



MINISTERE DE L'AGRICULTURE

OFFICE DE DEVELOPPEMENT
RURAL DE SELINGUE

DIRECTION GENERALE

BP 03 - Tel : 20-22-54-03 / 21-65-02-57

Fax : 20-22-83-08 / 21-65-02-07

REPUBLIQUE DU MALI

Un Peuple – Un But – Une Foi

24^{ème} SESSION
CONSEIL D'ADMINISTRATION
DE L'OFFICE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE SELINGUE
(ODRS)

RAPPORT BILAN 2018



Décembre 2018

Liste des sigles et abréviations

AMI	: Avis à Manifestation d'Intérêt
CLE	: Comité Local de l'Eau
CRPA	: Centres Ruraux de Prestations Agricoles
CRRA	: Centre Régional de Recherche Agronomique
DAOI	: Dossier d'Appel d'Offres International
DAON	: Dossier d'Appel d'Offres National
DAP	: Di Ammonium Phosphate
DDP	: Dossier de Demande de Proposition
DRS-CES	: Défense et Restauration des Sols / Conservation des Eaux et des Sols
EDM-SA	: Energie du Mali- Société Anonyme
EPA	: Etablissement Public à Caractère Administratif
F	: Femme
FO	: Fumure Organique
G	: Gramme
G4	: Génération 4
GF	: Groupement Féminin
GIE	: Groupement d'Intérêt Economique
GWI	: Global Water Initiative
H	: Homme
IER	: Institut d'Economie Rurale
IMF	: Institution de Micro Finance
Kg	: Kilogramme
kg/ha	: Kilogramme par Hectare
L	: Litre
LTA	: Laboratoire de Technologie Alimentaire
M	: Mètre
MENOR	: Monitoring Externe National Orienté sur les Résultats
mm	: Millimètre
N/J	: Nombre de jours de pluie
NERICA	: Nouveau Riz pour l'Afrique
NPK	: Azote, Phosphate, Potassium

ODRS	:	Office de Développement Rural de Sélingué
ON	:	Office du Niger
OP	:	Organisation Paysanne
PDI-BS	:	Programme de Développement de l'Irrigation dans le Bassin du Bani et à Sélingué
PH	:	Potentiel d'Hydrogène
PNT	:	Phosphate Naturel de Tilemsi
PRED	:	Plan pour la Relance Durable du Mali
P-RM	:	Présidence de la République du Mali
Pt°	:	Production
R1	:	Reproduction 1
R2	:	Reproduction 2
Rdt	:	Rendement
RMT	:	Riz de Maîtrise Totale
RSL	:	Riz de Submersion Libre
SP	:	Superficies Prévues
SR	:	Superficies réalisées
SRPV	:	Service Régional de la Protection des Végétaux
T/HA	:	Tonne par Hectare
TDR	:	Termes de Référence
UICN	:	Union Internationale pour la Conservation de la Nature
PRESA-DCI	:	Projet de Renforcement de la Sécurité Alimentaire par le Développement des Cultures Irriguées
WAAPP/PPAAO	:	Programme de Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest

Liste des annexes

Annexe 1: Moyens logistiques de l'ODRS	65
Annexe 2 : Situation des travaux d'entretien courant du périmètre irrigué de Sélingué pour la préparation de la campagne de contre-saison 2017	66
Annexe 3 : Situation des travaux d'entretien courant du périmètre irrigué de Sélingué pour la préparation de la Campagne d'hivernage 2017	66
Annexe 4: Situation des travaux d'entretien courant du périmètre irrigué de Maninkoura pour la préparation de la Campagne d'hivernage 2017	68
Annexe 5: Situation des travaux d'entretien d'urgence du périmètre irrigué de Sélingué au titre de l'année 2017 par le PRESA-DCI	Erreur ! Signet non défini.
Annexe 6: Travaux de réalisation de batardeaux au niveau des drains secondaires et primaires avec du matériau argileux du périmètre irrigué de Maninkoura au titre de l'année 2017 par le PDI-BS	Erreur ! Signet non défini.
Annexe 7: Superficies, rendements et productions des cultures dans la zone de Sélingué	69
Annexe 8: Superficies, rendements et productions des cultures dans la zone de Yanfolila	70
Annexe 9 : Superficies, rendements et productions des cultures dans la zone de Maninkoura	71
Annexe 10 : informations sur les cours et les marchés des produits d'élevage et de pêche	72
Annexe 11 : Coût de production du riz de contre saison du périmètre de Sélingué	73
Annexe 12 : Coût de production du riz d'hivernage du périmètre de Sélingué	73
Annexe 13 : Coût de production du riz d'hivernage du périmètre de Maninkoura	74

Liste des figures

Figure 1: Répartition des pluies à Sélingué, Figure 2: Répartition des pluies à Yanfolila	
Figure 3: Répartition des pluies à Maninkoura	18
Figure 4: Pluviométrie comparée des différentes zones de production.....	19
Figure 5: superficies comparées par types de cultures	35
Figure 6: productions comparées par types de cultures.....	35

Liste des tableaux

Pages

Tableau 1: Mouvement du personnel au cours de l'année.....	13
Tableau 2: Répartition des agents par catégorie et par genre	13
Tableau 3: Situation de la pluviométrie.....	17
Tableau 4: Crue amont du barrage de Sélingué.....	20
Tableau 5 : Récapitulatif des travaux d'entretien effectués.....	23
Tableau 6: Mise en place de semences améliorées par les opérateurs semenciers et l'appui du WAAPP.....	28
Tableau 7: Point des engrais subventionnés.....	30
Tableau 8: Situation des produits phytosanitaires mis en place	31
Tableau 9 : Réattribution des parcelles au niveau du périmètre de Maninkoura	32
Tableau 10: Situation des attributaires.....	32
Tableau 11: Situation des réalisations des cultures	34
Tableau 12: Situations comparées des productions de riz, de céréales sèches et légumineuses	34
Tableau 13: Point des parcelles de production de semences	36
Tableau 14: Situation des réalisations des cultures maraîchères de contre saison.....	37
Tableau 15: Situation des réalisations des cultures maraîchères d'hivernage	38
Tableau 16: Situation des réalisations en culture de banane.....	40
Tableau 17 : Situation du poisson transformé.....	42
Tableau 18: Récapitulatif des données recueillies lors du suivi des étangs et des Cages flottantes en 2017	43
Tableau 19: Situation de l'embouche bovine	44
Tableau 20: Situation de la production de plants	46
Tableau 21: Situation du reboisement par type de plantation.....	47
Tableau 22: Situation comparative du miel vendu au marché de Dalabala	48
Tableau 23 : Densité moyenne des larves de simules par point de prélèvement	Erreur ! Signet non défini.
Tableau 24 : Situation de la mise en œuvre des thèmes techniques vulgarisés	Erreur ! Signet non défini.
Tableau 25 : Situation de la formation en alphabétisation dans les centres de Siraninkélé, Kouré et Figuirakoro.....	Erreur ! Signet non défini.
Tableau 26: Renforcement de capacités des acteurs	61

Sommaire

Liste des sigles et abréviations	3
Liste des annexes.....	5
Liste des tableaux	7
Sommaire	8
INTRODUCTION.....	11
I. MOYENS MIS EN ŒUVRE.....	13
2.1. Situation du personnel	13
2.1.1. Stages et Formations	14
2.1.2. Couverture des besoins en personnel	15
2.2. Logistique.....	15
2.3. Gestion du salaire et accessoires.....	15
2.4. Communication	15
2.5. - Contentieux	16
II. SITUATION PLUVIOMETRIQUE ET HYDROLOGIQUE.....	17
2.1. Pluviométrie.....	17
2.2. Hydrologie	20
III. BILAN DES ACTIVITES	22
3.1. Aménagements Hydro-Agricoles, Equipements et Infrastructures	22
3.1.1. Aménagements hydro-agricoles.....	22
3.1.2. Consolidation et entretien des infrastructures	22
3.1.2.1. Infrastructures socio-économiques.....	22
3.1.2.2. Entretien des infrastructures.....	22
3.1.3. Gestion des réseaux hydrauliques, des infrastructures et du garage	23
3.1.3.1. Réseaux hydrauliques	23
3.1.3.2. Garage	24
3.1.4. Etudes et contrôle des travaux de réhabilitation et d'aménagement	25
3.1.5. Promotion de la Gestion Intégrée des Ressources en Eau (GIRE).....	25
3.1.6. Réunion des Comités paritaires de gestion des fonds d'entretien des périmètres.....	26
3.1.7. Suivi de la gestion du lac de retenue en relation avec tous les utilisateurs	27
3.2. Productions Végétales	28
3.2.1. Approvisionnement des producteurs en intrants agricoles.....	28
3.2.2. Attribution des parcelles	31
3.2.3. Situation des réalisations des cultures.....	33

3.2.4. Situation phytosanitaire.....	39
3.2.5. Diversification des cultures	39
3.3. Collaboration avec les partenaires	40
3.4. Productions Halieutiques et Animales	40
3.4.1. Pêche.....	42
3.4.2. Pisciculture	43
3.4.2.1. Pisciculture (cages flottantes et étangs).....	43
3.4.2.2. Production d’alevins.....	44
3.4.3. Rizipisciculture	44
3.4.4. Elevage	44
3.4.4.1. Embouche bovine	44
3.4.4.2. Aviculture	44
3.4.5. Suivi des informations sur les cours et les marchés des produits d'élevage et de pêche :	45
3.5. Gestion des Ressources Naturelles et Suivi Environnemental.....	46
3.5.1. Gestion des Ressources Naturelles	46
3.5.2. Suivi environnemental	48
3.6. Organisation du monde rural :	49
3.7. Programme de Développement de l'Irrigation dans le Bassin du Bani et à Sélingué (PDI-BS)....	53
3.7.1. Développement des infrastructures de production	53
3.7.2. Accroissement de la production et de la productivité	53
3.7.3. Renforcement des capacités et appui aux initiatives locales.....	Erreur ! Signet non défini.
3.8. Projet de Renforcement de la Sécurité Alimentaire par le Développement des Cultures Irriguées (PRESA-DCI).....	54
3.8.1. Composante A : Développement des infrastructures de production.....	54
3.8.2. Composante B : Développement des chaines de valeur	56
3.9. Contrôle de Gestion Interne	56
3.10. Planification et Suivi-Evaluation	58
3.10.1. Évaluation statistique du rendement du riz paddy	58
3.10.2. Évaluation des coûts de production du riz dans les périmètres	59
3.10.3. Actualisation du fichier des attributaires des deux périmètres :	60
3.10.4. Suivi du contrat-plan 2017-2019 Etat-ODRS-Producteurs (tenue de la quatrième session du comité) :	60
3.11. Renforcement des capacités des acteurs	61
IV. DIFFICULTES RENCONTREES	62

CONCLUSION	63
ANNEXES	64

INTRODUCTION

Etablissement Public à Caractère Administratif, l'Office de Développement Rural de Sélingué exécute les missions qui lui sont assignées à travers la mise en œuvre d'activités planifiées dans le cadre d'un Contrat-Plan triennal qui définit ses engagements et ses performances au même titre que ceux de l'Etat et des Producteurs.

La campagne agricole 2018-2019 qui correspond à la deuxième année du Contrat-Plan 2017-2019, s'est déroulée dans des conditions caractérisées par :

✓ **Sur le plan socio-économique :**

- une faible réalisation d'infrastructures socio-économiques de base suite à la réduction de la dotation budgétaire ;
- une situation alimentaire relativement difficile suite à une campagne agricole 2017/18 moyenne dans toutes les zones de production et la suspension de la campagne de contre-saison à Sélingué suite aux travaux de réhabilitation ;
- des marchés relativement bien approvisionnés et des prix des denrées de première nécessité qui ont connu des hausses au fil des mois ;
- la poursuite de la subvention des intrants agricoles par l'Etat ;
- une insuffisance notoire de la main d'œuvre agricole et des taux journaliers des prestations agricoles assez élevés dus entre autres aux activités d'orpaillage ;
- l'augmentation du taux de mortalité des animaux de trait suite à l'apparition des foyers de fièvre aphteuse dans la zone d'intervention qui a beaucoup impacté sur le rendement des animaux de trait ;
- la migration des pêcheurs et la diminution de leurs revenus en raison du faible taux de capture des poissons suite au non respect de la réglementation en vigueur et à l'utilisation des équipements de dragage en faveur des activités d'orpaillage sur le Sankarani.

✓ **Sur le plan technique :**

- un faible niveau d'équipement des producteurs ;
- des difficultés d'irrigation dans les périmètres de Sélingué et de Maninkoura à cause de la vétusté des réseaux d'irrigation et des inondations pendant la période de grande crue ;
- le non respect du calendrier agricole suite à l'apparition des foyers de fièvre aphteuse, aux difficultés d'irrigation et de drainage, l'installation tardive des pluies, etc .

✓ **Sur le plan agro climatique :**

- une pluviométrie caractérisée par un retard dans son installation, une stabilisation par la suite avec une bonne répartition dans le temps et dans l'espace ;
- une situation phytosanitaire marquée par des cas de viroses, de cécidomyie sur le riz en maîtrise totale et des chenilles légionnaires sur le maïs.

Au vu de ces constats, l'exécution du programme d'activités a donné les résultats suivants :

- l'augmentation de la production céréalière de 0,23% ;
- la diminution de la production de poissons de 20,43% ;
- l'entretien du réseau primaire et secondaire d'irrigation ;
- la finalisation des travaux de construction du seuil de Kourouba dans le cadre du Programme de Développement de l'Irrigation dans le Bassin du Bani et à Sélingué (PDI-BS) ;
- le démarrage des travaux de réhabilitation et d'aménagement dans le cadre du Projet de Renforcement de la Sécurité Alimentaire par le Développement des Cultures Irriguées (PRESA/DCI).

I. MOYENS MIS EN ŒUVRE

2.1. Situation du personnel

L'effectif du personnel de l'ODRS au 31 décembre 2018 est de 114 agents dont 83 fonctionnaires et 31 contractuels. Les femmes sont au nombre de 22 et représentent 19,29 % de cet effectif.

Le mouvement du personnel au cours de l'année est indiqué dans le tableau N°1. Le tableau N°2 donne la répartition des agents par catégorie et par genre.

Tableau 1: Mouvement du personnel au cours de l'année

Désignation	Effectif 01/01/18	Arrivée	Départ 2018				Effectif 31/12/18	Répartition	
			Décès	Mutations	retraite	Fin de contrat		H	F
Fonctionnaires	86	3	0	0	3	-	83	69	14
Contractuels	34	0	0	1	1	1	31	23	8
Total	120	3	0	1	4	1	114	92	22

H : Homme, F : Femme

Tableau 2: Répartition des agents par catégorie et par genre

Effectif de l'ODRS au 31 Décembre 2018													
83 fonctionnaires						31 Contractuels							
69 Hommes			14 Femmes			23 Hommes				8 Femmes			
Catégories			Catégories			Catégories				Catégories			
A	B	C	A	B	C	A	B	C	D	A	B	C	D
23	25	21	1	2	11	2	2	-	19	-	-	-	8

L'encadrement des trois (3) zones de production à savoir Sélingué, Maninkoura et Yanfolila est assuré par 48 agents repartis comme suit:

- zone de Sélingué: 15 ;
- zone de Yanfolila: 14 ;
- zone de Maninkoura: 13;
- DAPV: 6.

2.1.1. Stages et Formations

Actuellement, onze (11) agents sont en formation «diplômant» dont sept (07) pour l'obtention d'une Maîtrise en Vulgarisation Agricole (MVA), trois (03) pour le Brevet de Technicien en Vulgarisation Agricole (BTVA) et un (01) pour la licence en irrigation.

Au cours de l'année 2018, les formations reçues ont été :

✓ *Au plan National :*

- la formation de trente (30) agents en gestion de l'eau d'irrigation organisée par le PRESA/DCI ;
- la formation de seize (16) agents sur les techniques de SRI en collaboration avec le CIV/GIZ ;
- la formation de trente-un (31) agents en protection de végétaux ;
- la formation de trente-un (31) agents en évaluation des rendements ;
- la formation d'un (01) agent en élaboration d'un plan d'affaire avec l'appui de l'ONG ERAD ;
- la formation de dix-sept (17) agents en entrepreneuriat agricole en collaboration avec CIV/GIZ ;
- la formation d'un (01) agent en conduite et maintenance des motoculteurs avec l'appui du CIV/GIZ ;
- la formation d'un (01) agent en techniques d'utilisation et de maintenance des équipements post-récolte avec l'appui du CIV/GIZ ;
- la formation d'un (1) agent à l'archivage et au classement des dossiers de marché public
- la formation de deux (02) agents sur le logiciel comptable PRED.5 ;
- la formation d'un (1) agent sur le traitement de salaires ;
- la formation d'un (1) agent sur le mode budget programme.

✓ *Au plan international :*

- la formation d'un (1) agent en Chine sur la technologie complète du maïs hybride;
- la formation d'un (1) agent en Chine sur le développement rural des pays francophones ;
- la formation d'un (1) agent en Chine sur la sécurité alimentaire des pays francophones ;
- la formation d'un (1) agent en Chine sur les techniques de production du coton ;

2.1.2. Couverture des besoins en personnel

Sur un besoin exprimé de 13 agents, l'ODRS a reçu deux agents en 2018.

Les dernières affectations n'ont pas totalement pris en compte les réels besoins en termes de spécialités demandées.

Actuellement, les besoins se font plus sentir dans les spécialités des Eaux et Forêts, de l'Environnement, de l'Electromécanique, d'Aquaculture ainsi que dans le domaine de l'Elevage.

2.2. Logistique

Il s'agit des moyens composés essentiellement de :

- six (6) véhicules Toyota Pick-Up dont 5 bons et 1 passable ;
- deux (2) véhicules station wagon dont un (1) neuf et un (1) en mauvais état ;
- un (1) minibus en bon état ;
- une (1) pirogue pour les missions en zones inondées ;
- soixante huit (68) motos dont 20 neuves et 48 en bon état pour le personnel.

La situation des moyens logistiques est donnée en annexe n°1.

2.3. Gestion du salaire et accessoires

Sur une prévision de 221 751 000 F CFA, un montant de 249 592 000 FCFA prenant en compte les salaires et accessoires, les avancements statutaires des fonctionnaires, la régularisation des situations administratives de certains agents et les allocations familiales, a été mobilisé. Les dépenses de personnel ont été exécutées à hauteur de 249 580 234 FCFA.

S'agissant des primes et indemnités, sur une prévision de 38 000 000 FCFA, 23 650 500 F CFA (représentant les primes des 1^{er}, 2^{ème} et 3^{ème} trimestres) ont été payés soit un taux d'exécution de 62,24%. Notons que les primes du 4^{ème} trimestre ont été payées le 26 janvier 2018.

2.4. Communication

Le domaine de la communication a souffert du manque de moyens en 2018. Cependant, des appuis en faveur des femmes transformatrices pour leur participation au Festival de Sélingué ont été réalisés.

L'ODRS dispose d'un plan de communication dont la mise en œuvre a concerné les activités de renforcement de la communication interne par l'instauration de réunions mensuelles élargies aux chefs de sections, de réunions départementales toutes les deux semaines.

Aussi, les actions de la communication externe ont porté sur la participation de l'Office à certains grands événements tels que le SIAGRI 2018 et le Festival de Sélingué.

En ce qui concerne d'autres outils promotionnels, l'ODRS dispose d'un site internet dont l'adresse est : www.odrs.ml.net.

2.5. - Contentieux

Au titre de l'année 2018, l'Office a été plusieurs fois assigné en justice dans les affaires suivantes :

- **ODRS contre l'Entreprise Macky TRAORE EMATRA** relatif aux travaux d'aménagement hydro agricole du PPIV de Kondjiguila (réclamation de sommes) : L'affaire est devant la cour d'Appel qui a confirmé le jugement de la justice de paix de Yanfolila. L'Office est condamné au paiement de la somme de cent seize millions huit cent quatre-vingt-seize mille huit cent vingt francs (116.896.820) FCFA à titre principal et sept millions (7.000.000) FCFA à titre de dommages et intérêts ;
- **ODRS contre l'Entreprise EDAK-DIEPKILE** relatif aux travaux divers et de dépannage des installations des chaînes de froid à Carrière et à Faraba dans le cadre du Projet de Développement des Ressources Halieutiques dans le Lac de Sélingué (Obtention de titre exécutoire) :

Cette affaire a fait l'objet d'une première action en justice devant le tribunal du commerce de Bamako qui s'est déclaré incompétent, avant d'inviter le demandeur à mieux se pourvoir. Devant cette instance, le requérant demandait la somme :

- de 48 366 716 FCFA à titre principal ;
- de 23 547 875 FCFA au titre des intérêts moratoires ;
- de 30 000 000 FCFA à titre de dommages et intérêts.

Lesdits contrats ont été signés entre le Groupement d'Entreprise EDAK-DIEPKILE et le Ministre de l'Agriculture désigné sous le vocable de « Maître d'ouvrage ». Le dossier est devant la section administrative de la Cour Suprême.

II. SITUATION PLUVIOMETRIQUE ET HYDROLOGIQUE

2.1. Pluviométrie

La campagne agricole d'hivernage 2018 a connu un démarrage peu satisfaisant en termes de pluviométrie. Cependant les quantités de pluies enregistrées dans les trois zones de l'ODRS sont supérieures à celles de l'année dernière à l'exception de Maninkoura. La répartition dans le temps et dans l'espace est acceptable dans l'ensemble. Les hauteurs de pluies recueillies sont consignées dans le tableau N°3.

Tableau 3: Situation de la pluviométrie

Désignation	Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Cumul annuel			
															2018		2017	
	H	N/j	H	N/j	H	N/j	H	N/j	H	N/j	H	N/j	H	N/j	H	N/j	H	N/j
Sélingué	97,7	10	148,2	9	167,8	18	247	22	248,2	19	46,8	9	9,2	1	964,9	88	927,6	64
Yanfolila	80	7	213	8	211	18	322	22	346	21	60	7	0	0	1232	83	1147	71
Maninkoura	39,5	6	73,5	8	265,5	17	183,5	17	331	13	22	2	0	0	915	63	1024,8	62

H = Hauteur de pluie ; N/J = Nombre de jours de pluie

Les figures n°1, 2 et 3 représentent la répartition des pluies dans le temps. Quant à la situation comparative de la pluviométrie dans les zones de production, elle est représentée par la figure n°4.

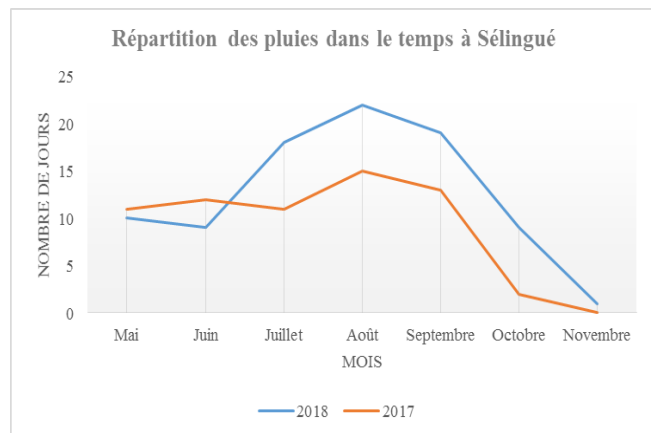


Figure 1: Répartition des pluies à Sélingué

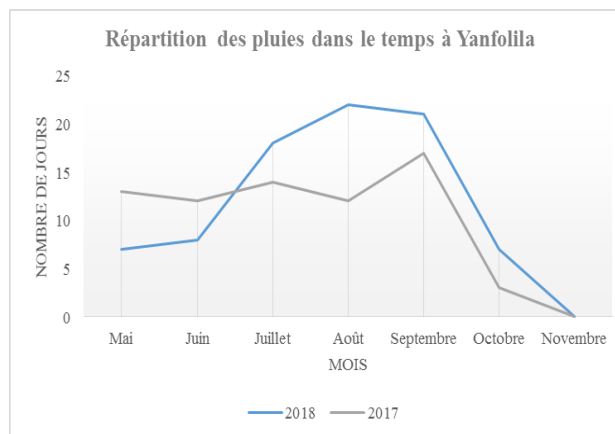


Figure 2: Répartition des pluies à Yanfolila

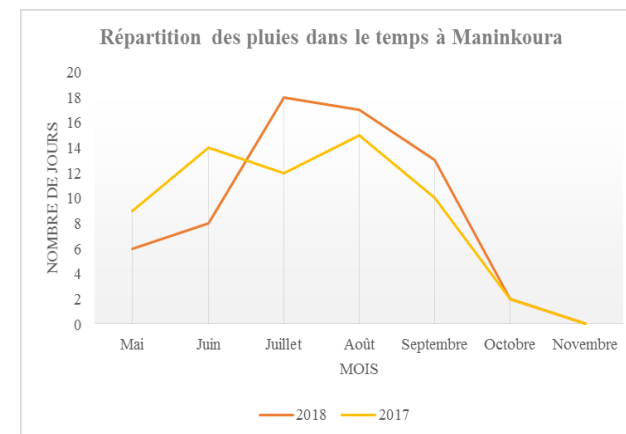
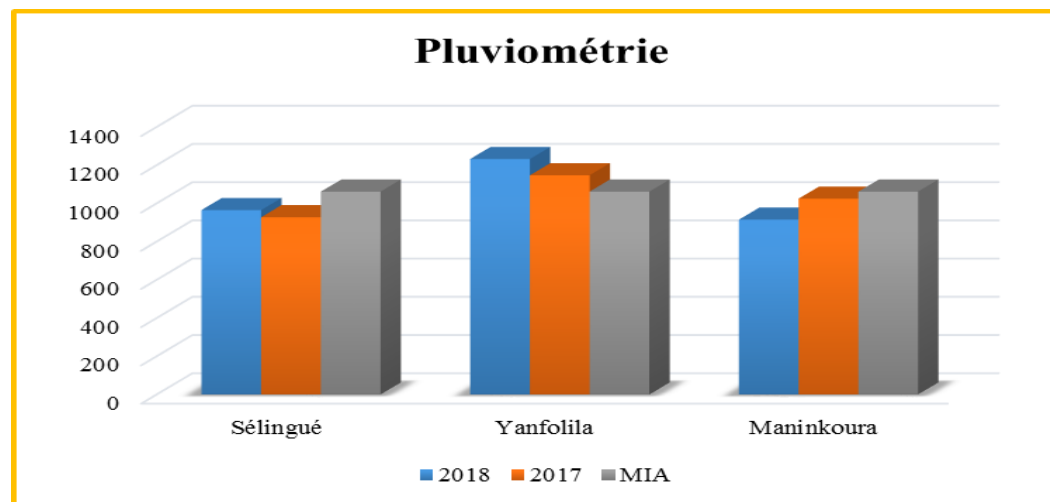


Figure 3: Répartition des pluies à Maninkoura

Figure 4: Pluviométrie comparée des

différentes zones de production



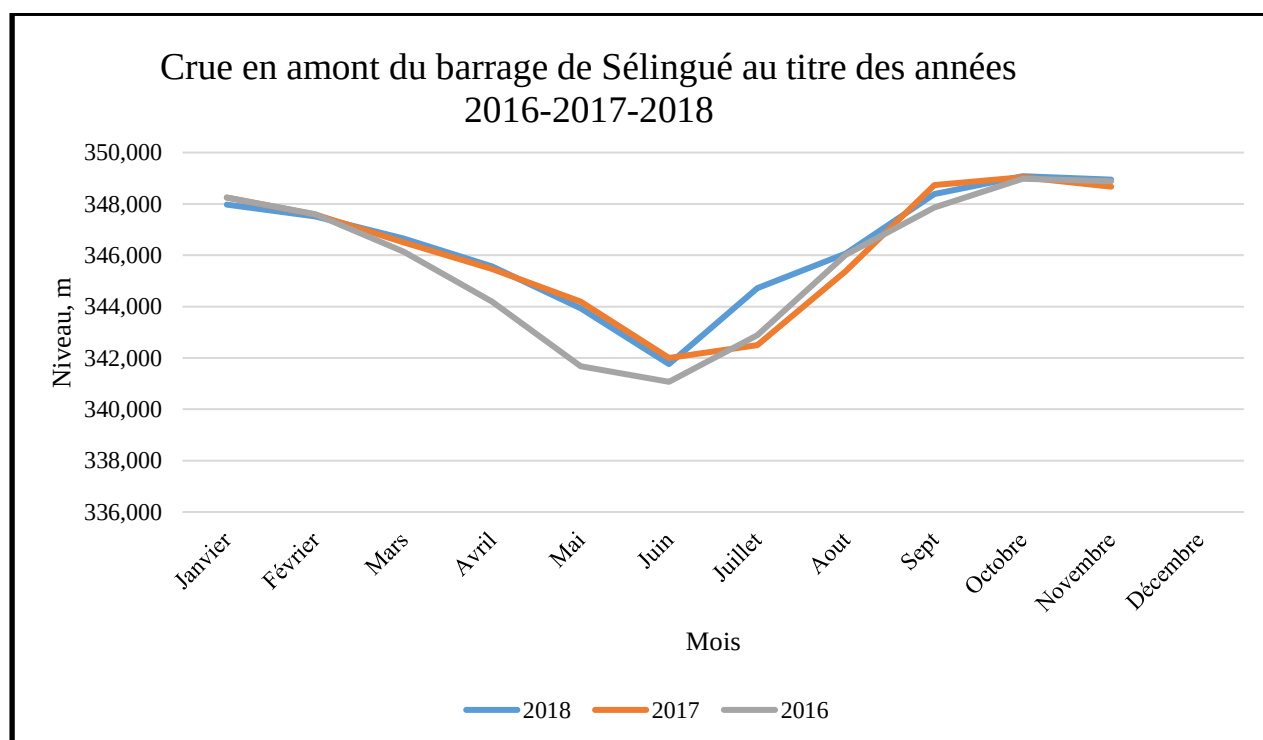
2.2. Hydrologie

Jusqu'en fin juin 2018, le niveau du lac (341,760m) était inférieur à celui de l'année dernière à la même date (342,000). A partir de mi-juillet avec les fortes pluies enregistrées, la cote en amont du barrage de Sélingué a connu une forte hausse. La crue exceptionnelle enregistrée a conduit la centrale hydroélectrique de Sélingué à démarrer les lâchers d'eau depuis le 6 août 2018. Cette crue a occasionné des inondations avec perte de cultures. Signalons qu'au 30 novembre 2018, la cote en amont du barrage de Sélingué est de 348,960 contre 348,670 en 2017. Le tableau N°4 donne la situation de la crue en amont du barrage de Sélingué.

Tableau 4: Crue amont du barrage de Sélingué

Désignation	2018			2017		
	Au 10	Au 20	Au 30/31	Au 10	Au 20	Au 30/31
Janvier	348,210	348,100	347,970	348,570	348,420	348,250
Février	347,840	347,710	347,510	347,260	346,910	346,500
Mars	347,220	346,950	346,650	347,260	346,910	346,500
Avril	346,370	345,980	345,570	346,160	345,830	345,470
Mai	345,060	344,550	343,930	345,130	344,700	344,200
Juin	343,180	342,340	341,760	343,620	342,810	342,000
Juillet	341,570	342,920	344,720	342,000	341,990	342,500
Août	345,990	346,130	346,060	343,120	344,120	345,380
Septembre	347,010	348,010	348,380	346,660	347,560	348,730
Octobre	348,860	349,060	349,080	348,780	349,020	349,040
Novembre	349,100	349,040	348,950	348,910	348,770	348,670
Décembre	348,820	348,690		348,570	348,450	348,320

Le graphique ci-dessous illustre la situation comparative des années 2016-2017-2018



III. BILAN DES ACTIVITES

3.1. Aménagements Hydro-Agricoles, Equipements et Infrastructures

3.1.1. Aménagements hydro-agricoles

a) Activités prévues :

- l'aménagement des périmètres maraîchers dans les (3) trois zones de développement de l'ODRS (Sélingué, Maninkoura et Yanfolila) ;
- la réalisation des passerelles au niveau du périmètre irrigué de Maninkoura.

b) Etat d'exécution :

La restriction budgétaire n'a pas permis la réalisation de périmètres maraîchers. Aussi, les difficultés d'exécution de certaines activités du PDI-BS, en ce qui concerne les travaux de consolidation du périmètre irrigué de Maninkoura, n'ont pas permis la réalisation des passerelles au titre de 2018.

3.1.2. Consolidation et entretien des infrastructures

3.1.2.1. Infrastructures socio-économiques

- a) Activités prévues : Le programme prévoit la réalisation de la piste Yanfolila-Torakoro long de 30 km.

b) Etat d'exécution :

Sur une prévision de construction de 30 km de pistes rurales, aucune réalisation n'a été faite par manque de financement. Cependant les rapports des études de faisabilité sont disponibles.

3.1.2.2. Entretien des infrastructures

- a) Activités prévues : l'entretien et la réhabilitation des réseaux hydrauliques (irrigation et drainage) et de circulation existants au niveau des périmètres irrigués de Sélingué et de Maninkoura ainsi que des équipements pour l'exploitation normale desdits périmètres. Les prévisions sont les suivantes :

- longueur de réseau primaire d'irrigation à entretenir : 23 082 m ;
- longueur de réseau secondaire d'irrigation à entretenir : 34 624 m
- longueur de réseau tertiaire d'irrigation à entretenir : 109 947 m ;

- longueur de réseau primaire de drainage et fossés à entretenir : 42 644 m ;
- longueur de réseau secondaire de drainage à entretenir : 28 067 m ;
- longueur de réseau tertiaire de drainage à entretenir : 94 613 m.
- longueur de réseau de circulation primaire et secondaire y compris digues de protection à entretenir : 37 318 m.

b) Etat d'exécution :

Au cours de l'année 2018, la quasi-totalité des travaux programmés ont pu être exécutée. Les prévisions ont été exécutées à travers la réalisation des travaux d'entretien courant de préparation de la campagne d'hivernage 2018 au niveau des périmètres irrigués de Sélingué et de Maninkoura.

La situation des travaux réalisés est présentée dans le tableau N°5.

Tableau 5 : Récapitulatif des travaux d'entretien effectués

Activités	Unité	Objectifs de 2018 (ml)	Etat de mise en œuvre	Taux de réalisation (%)
Entretien des canaux primaires	ml	23 082	23 082	100
Entretien des canaux secondaires	ml	34 624	34 624	100
Entretien des drains primaires et de fossés	ml	42 644	42 644	100
Entretien des drains secondaires	ml	28 067	28 067	100
Entretien des digues	ml	37 318	14 500	38,86

La situation détaillée des travaux d'entretien des périmètres irrigués de Sélingué et de Maninkoura au titre de l'année 2018 est consignée dans les annexes N°2, 3, 4, 5 et 6.

3.1.3. Gestion des réseaux hydrauliques, des infrastructures et du garage

3.1.3.1. Réseaux hydrauliques

a) Activités prévues :

- l'élaboration du programme d'irrigation en rapport avec le calendrier cultural ;
- la formation des aiguadiers et des groupements d'irrigants ;

- le suivi du fonctionnement des ouvrages ;
- le suivi de la gestion de l'eau des périmètres irrigués à Sélingué et à Maninkoura.

b) Etat d'exécution :

- **l'élaboration du programme d'irrigation en rapport avec le calendrier cultural**

Le programme d'irrigation élaboré a été partagé avec les exploitants. Il a tenu compte du calendrier cultural de la campagne d'hivernage (mise en eau du réseau après l'exécution des travaux d'entretien, maintien de l'irrigation compte tenu du cycle des cultures). Cependant, son démarrage a connu des difficultés suite au retard accusé dans la levée des réserves sur les travaux d'entretien courant de préparation de la campagne d'hivernage.

La consommation en eau des périmètres irrigués de Sélingué et de Maninkoura sont indiqués à l'annexe N°4

- **la formation des aiguadiers et des groupements d'irrigants**

Au titre de l'année 2018, 30 agents ont été formés sur la gestion de l'eau.

- **le suivi du fonctionnement des ouvrages**

Au niveau du périmètre irrigué de Sélingué comme au niveau de celui de Maninkoura, le fonctionnement du réseau hydraulique est suivi en rapport avec les zones et les comités paritaires. Le suivi a permis la prise en charge des insuffisances constatées suite à la détérioration du réseau de circulation, l'apparition des brèches au niveau des canaux et la dégradation des ouvrages hydromécaniques.

- **le suivi de la gestion de l'eau des périmètres irrigués de Sélingué et de Maninkoura**

Le suivi a permis de mettre en place un mécanisme opérationnel concourant à la satisfaction des besoins en eau de l'ensemble des parcelles. Cependant, l'état de vétusté du canal primaire à Sélingué a rendu délicate l'irrigation des parcelles des secteurs 17, 18 et 19.

Les dates de fermeture définitives du réseau hydraulique ont été le 30 Novembre 2018 pour Sélingué et le 20 Novembre 2018 pour Maninkoura. La prolongation des dates de fermeture est essentiellement due au cas d'inondations de parcelles qu'ont connu les deux périmètres. Les reports des dates de fermeture du réseau ont été décidés de commun accord avec les membres des comités paritaires des deux périmètres.

3.1.3.2. Garage

a) Activités prévues :

- l'entretien du parc roulant ;
- le diagnostic des véhicules ;
- le suivi des réparations ;
- la réception des véhicules après réparation.

b) Etat d'exécution : Le diagnostic et l'entretien courant des véhicules ont été faits par le chef de garage de l'ODRS. Quant au suivi des réparations et la réception des véhicules après réparation, ils ont été menés par les départements DARHC, DAIER et DGFM.

3.1.4. Etudes et contrôle des travaux de réhabilitation et d'aménagement

3.1.4. 1. Etudes

a) Activités prévues :

- actualisation des études d'aménagement en maîtrise totale de l'eau de trois (03) plaines (Fanzan (606 ha), Ourou-Ourou (864 ha) et Yanfolila-Ouest (957 ha)) programmées dans le cadre du contrat-plan 2017-2019 ;
- contrôle et surveillance des travaux d'aménagement de périmètres maraichers dans les trois zones d'intervention de l'ODRS (Sélingué, Maninkoura et Yanfolila) ;
- contrôle et surveillance des travaux de rénovation des bâtiments administratifs de l'ODRS ;
- contrôle et surveillance des travaux de clôture du domaine de la zone de Yanfolila.

b) Etat d'exécution :

Au titre de l'année 2018, par faute de financement, ni l'actualisation des études des plaines prévues dans le contrat-plan ni la réalisation de périmètres maraichers n'ont été menées.

Le contrôle et la surveillance des travaux de rénovation des bâtiments administratifs et de clôture du domaine de la zone de Yanfolila se poursuivent.

3.1.4. 2. Travaux

a) Activités prévues :

- travaux d'aménagement de périmètres maraichers dans les trois zones de développement de l'ODRS (Sélingué, Maninkoura et Yanfolila) ;

- travaux d'entretien courant des périmètres irrigués de Sélingué et de Maninkoura ;
- travaux de rénovation des bâtiments administratifs de l'ODRS (Sélingué, Faraba, Maninkoura et Yanfolila) ;
- travaux de réalisation de passerelles au niveau du périmètre irrigué de Maninkoura ;
- travaux de finition du bloc de magasin, du local gardien et de toilette de la station piscicole de l'ODRS ;
- travaux de clôture du domaine de la zone de Yanfolila ;
- l'entretien et la maintenance des stations de pompage des périmètres irrigués de Sélingué et de Maninkoura ;
- l'installation de grue au niveau de la station de pompage SP4 du périmètre irrigué de Maninkoura.

b) Etat d'exécution :

Les travaux programmés au titre de l'année 2018, revus en rapport avec le budget disponible et le plan de passation des marchés validés par la Direction Générale de l'ODRS, ont été exécutés comme suit :

- les travaux d'entretien courant des périmètres irrigués de Sélingué et de Maninkoura au titre de l'unique campagne 2018 : entièrement exécutés et réceptionnés en rapport avec les Comités paritaires de Sélingué et de Maninkoura
- les travaux de rénovation des bâtiments administratifs de l'ODRS (Sélingué, Faraba, Maninkoura et Yanfolila) : travaux en cours ;
- les travaux de clôture du domaine de la zone de Yanfolila : travaux en cours.

3.1.5. Promotion de la Gestion Intégrée des Ressources en Eau (GIRE)

a) Activité prévue : la promotion de la GIRE dans la zone d'intervention de l'ODRS.

b) Etat d'exécution : à travers le Comité Local de l'Eau (CLE) de Sélingué, quelques activités ont été menées :

- la mise en valeur des deux périmètres maraîchers de deux hectares chacun avec forages équipés à Baturu et Samaya et la finition des travaux de réalisation de cinq étangs hors sols avec un forage équipé à Soumaïla Daga ;
- la participation à des ateliers de renforcement de capacité sur les outils GIRE ;

- la participation à des rencontres d'échanges sur la problématique de la quantité et la qualité des ressources en eau.

3.1.6. Réunion des Comités paritaires de gestion des fonds d'entretien des périmètres

a) Activités prévues :

- la préparation des réunions du Comité ;
- l'élaboration des comptes rendus.

b) Etat d'exécution :

Au cours de l'année 2018, treize (13) sessions des Comités paritaires de Sélingué et de Maninkoura ont été tenues. Elles ont porté entre autres sur les préparatifs et l'évolution de la campagne agricole ainsi que la divagation des animaux.

3.1.7. Suivi de la gestion du lac de retenue en relation avec tous les utilisateurs

a) Activité prévue : la participation à la gestion des eaux de la retenue de Sélingué à travers la Commission « Gestion des Eaux » de la retenue de Sélingué et du barrage de Markala, présidée par la Direction Nationale de l'Hydraulique.

b) Etat d'exécution :

Au cours de l'année 2018, l'ODRS a pris part à toutes les sessions ordinaires et extraordinaires de la Commission (douze sessions ordinaires et deux sessions extraordinaires). Lesdites participations ont permis :

- le respect des cotes cibles mensuels à respecter par EDM-SA pour une meilleure gestion de la retenue de Sélingué ;
- le suivi de la gestion des eaux des barrages de Sélingué et de Markala.

En outre, l'ODRS a participé au Forum National sur la Gestion Durable des Ressources en Eau au Mali et aux deux sessions semestrielles du Conseil National de l'Eau.

3.2. Productions Végétales

3.2.1. Approvisionnement des producteurs en intrants agricoles

La politique nationale de subvention des intrants s'est poursuivie au cours de la campagne 2018/2019. Cependant, il est à signaler une réduction des quantités d'engrais minéraux subventionnés accordés à la zone par rapport aux années passées. Quant à l'engrais organique industriel, on note une nette augmentation de la dotation par rapport aux années précédentes.

Les spéculations qui ont bénéficié de cette subvention de l'Etat en zone ODRS sont les suivantes :

- le maïs hybride pour la semence,
- le riz en maîtrise totale (RMT), le riz NERICA, le riz de bas-fond, le maïs hybride et conventionnel pour les engrais minéraux et la fumure organique industrielle.

a. Semences

Les besoins en semences améliorées sont évalués sur la base du renouvellement du tiers (1/3) des besoins totaux. Les quantités mises en place concernent seulement celles évaluées au niveau des structures organisées de distribution de semences (magasins des producteurs, fournisseurs d'intrants, appui des partenaires).

Les quantités de semences de riz disponibles dans le magasin des producteurs semenciers étaient de 27,325 tonnes et de 10 tonnes de semences de riz hybride (SWARNA 2) au niveau de l'ODRS pour les besoins de la campagne agricole.

Les quantités de semences améliorées mises en place sont consignées dans le tableau N°6.

Tableau 6: Couverture des besoins en semences améliorées

Désignation	Riz en Maitrise Totale (T)			Maïs Conventionnel (T)			Maïs Hybride (T)		
	Besoin	Disponible	Taux	Besoin	Disponible	Taux	Besoin	Disponible	Taux
Total ODRS	34,2	37,325	109	101,6	-	-	11,7	10,9	93,2

Le taux de couverture en semences de riz de maitrise totale est de 109%. La subvention a porté sur 20 tonnes (10 tonnes de SWARNA 2 ; 5 tonnes d'ADNY 11 et 5 tonnes d'IR 32307)

S'agissant des autres spéculations, les besoins ont été satisfaits à travers l'utilisation des semences produites la campagne précédente ou à travers l'achat sur le marché auprès des différents fournisseurs du pays.

b. Engrais

Suite à la suspension de la campagne de contre saison dans le périmètre de Sélingué, il n'y a pas eu de délivrance d'engrais pendant la période concernée.

Au titre de la campagne d'hivernage 2018, les quantités d'engrais subventionné accordées à la zone ODRS ont été de 3344 tonnes (dont 58 tonnes de DAP, 756 tonnes de NPK, 904 tonnes d'urée, 185 tonnes de PNT et 1441 tonnes de fumure organique industrielle). Ces quantités ont représenté 24,8% des besoins du plan de campagne 2018/2019 tout engrais confondu (37,3% pour le NPK/DAP et 30,2% pour l'urée).

Les stocks d'engrais dans les magasins des fournisseurs étaient suffisants pour la couverture des besoins des producteurs.

Au total, le nombre de producteurs ayant bénéficié des engrais subventionnés auprès des deux commissions mises en place a été de 4446 dont 435 femmes (soit 9,8%) contre respectivement 8169 dont 738 femmes en 2017. Le taux de satisfaction des producteurs inscrits a été de 35,9%. 31,9% des femmes inscrites ont été satisfaits. Signalons que le périmètre de Maninkoura a bénéficié de 81,4% de ses besoins en NPK et 83% en urée après réaffectation des quantités.

Par ailleurs, à la suite des prélèvements des échantillons pour analyse, aucune anomalie notable n'a été décelée en ce qui concerne la qualité des engrais mis à la disposition des producteurs.

Le tableau N°7 récapitule la situation des engrais mis en place au cours de l'année 2018.

Tableau 7: Point des engrais subventionnés

Désignation		Prévisions du plan de campagne (T)	Quantités accordées par la subvention (T)	Taux de couverture (%)	Quantités réalisées (T)	Taux de réalisation (%)
Contre saison 2018	NPK	0	0	-	0	-
	Urée	0	0	-	0	-
	PNT	0	0	-	0	-
	FO	0	0	-	0	-
Hivernage 2018	NPK	2180	814	37,3	777,21	95,5
	Urée	2991	904	30,2	859,55	95,1
	PNT	120	185	154,2	68,05	36,8
	FO	8183,75	1441	17,6	733,75	50,9
Total	NPK	2180	814	37,3	777,21	95,5
	Urée	2991	904	30,2	859,55	95,1
	PNT	120	185	154,2	68,05	36,8
	FO	8183,75	1441	17,6	733,75	50,9

L'accompagnement des producteurs à travers la délivrance des bons d'achat pour la subvention s'est effectué dans les zones de Sélingué et de Maninkoura. Le taux de réalisation par rapport aux quantités d'engrais subventionnés accordés a été satisfaisant, malgré les difficultés rencontrées au cours de la distribution (faible pouvoir d'achat des producteurs, retard enregistré dans le démarrage de la délivrance de l'engrais subventionné, arrêt unilatéral de la livraison en cours de campagne par certains fournisseurs de la place, la faible capacité de certains fournisseurs à répondre aux sollicitations).

Il faut signaler que l'approvisionnement par voie électronique des engrais a été réalisé dans les zones de Sélingué et de Yanfolila. Cependant, des difficultés dans ce mode de gestion de la subvention ont été constatées suite à la non maîtrise de la technique et de la technologie dans l'approvisionnement.

c. Produits phytosanitaires

Les besoins en produits phytosanitaires ont été satisfaits à travers les fournisseurs qu'on rencontre dans tous les villages et marchés. Une attention particulière doit être accordée à la qualité et à l'autorisation de vente de ces produits. Les quantités de produits utilisés sur le riz en maîtrise totale, le maïs et le niébé sont estimées dans le tableau N°8.

Tableau 8: Situation des produits phytosanitaires mis en place

Désignation	Contre saison	Hivernage	Total
Herbicides totaux (L)	-	27 692	27 692
Herbicides sélectifs (L)	-	30 673	30 673
Total herbicides (L)	-	58 365	58 365
Insecticides (L)	206	9 276	9 482
Total pesticides (L)	206	67 641	67 847
Fongicides (Kg)	0	7	7

On constate que 50% des superficies du riz et 20% du maïs en hivernage ont été traités à l'herbicide total. 60% du riz et 20% du maïs à l'herbicide sélectif. Les insecticides sont surtout utilisés sur le riz, le niébé et les cultures maraichères. Les produits les plus utilisés dans la zone sont : Lambda, Glyphader, Kalach, Killer, herbextra, Samory, Alligator, Decis, Pyrical, etc.

3.2.2. Attribution des parcelles

Il n'y a pas eu de nouveaux aménagements au cours de l'année 2018. Les réattributions des parcelles sont intervenues suite au retrait pour non-paiement de la redevance.

Les superficies réattribuées suite au non-paiement de la redevance de l'hivernage 2017 concernent le riz (2,32 ha), le maïs (4,42 ha) à Maninkoura et le maraichage (1,29 ha) à Sélingué. Sur l'ensemble des superficies des deux zones, les femmes constituent 24% des nouveaux bénéficiaires des parcelles pour 20,17% des superficies réattribuées.

Le point des réattributions des parcelles est donné dans le tableau N°9 tandis que les tableaux N°10 et N°11 donnent respectivement la situation des attributaires et les superficies par type d'attributaires dans les deux périmètres (Sélingué et Maninkoura).

Tableau 9 : Réattribution des parcelles au niveau des périmètres de Sélingué et de Maninkoura

Spéculations	Désignation	Nombre	Superficies	
			ha	Taux
Riz	Homme	7	2,07	89,22
	Femme	1	0,25	10,78
	Total	8	2,32	100
Maïs	Homme	8	3,5	79,19
	Femme	3	0,92	20,81
	Total	11	4,42	100
Maraîchage	Homme	4	0,84	65,12
	Femme	2	0,45	34,88
	Total	6	1,29	100
Total	Homme	19	6,41	79,83
	Femme	6	1,62	20,17
	Total	25	8,03	100

Tableau 10: Situation des attributaires

Désignation	Riz			Maïs			Banane			Maraichage		
	H	F	T	H	F	T	H	F	T	H	F	T
Sélingué	1673	361	2034	285	5	290	0	0	0	297	110	407
Maninkoura	1417	89	1506	243	9	252	7	0	7	36	88	124
Total	3090	450	3540	528	14	542	7	0	7	333	198	531

Tableau 11: Superficies (ha) par type d'attributaires

Désignation	Riz			Maïs			Banane			Maraichage		
	H	F	T	H	F	T	H	F	T	H	F	T
Sélingué	753,28	114,5	867,78	120,46	1,6	122,06	0	0	0	26,81	5,48	32,29
Maninkoura	849,45	36,4	885,85	151,74	6,45	158,19	3,85	0	3,85	4,95	14,61	19,56
Total	1602,73	150,9	1753,63	272,2	8,05	280,25	3,85	0	3,85	31,76	20,09	51,85

Pour l'ensemble des périmètres, les femmes représentent 14,3% des attributaires (contre 13,6% des attributaires en 2017). Des efforts restent encore à fournir à Maninkoura pour améliorer l'accès des femmes aux superficies aménagées (5,4% des superficies pour 9,8% des attributaires). La superficie moyenne par exploitant en riz est de l'ordre de 0,50 ha (0,43 ha à Sélingué et de 0,59 ha à Maninkoura) traduisant ainsi toute l'importance d'augmenter les superficies aménagées surtout que le potentiel aménageable reste énorme et sous exploitée.

3.2.3. Situation des réalisations des cultures

a. Riz, cultures sèches et légumineuses

Les objectifs de la campagne 2018/2019 en termes de réalisation d'emblavures ont atteint :

- ✓ 104,9 % pour le riz tous types confondus mais 96,6% pour le riz de maîtrise totale ;
- ✓ 102,2 % pour les céréales de façon générale ;
- ✓ 112,9 % pour les légumineuses alimentaires.

Les superficies totales réalisées au cours de l'année 2018 sont passées de :

- 7 890,37 ha à 7 452 ha soit une diminution de 5,56 % pour le riz (tous types confondus) ;
- 17 455 ha à 17 733 ha soit une progression de 1,59 % pour toutes cultures sèches confondues ;
- 25 345,37 ha à 25 185 ha soit diminution de 0,63 % pour les céréales en général ;
- 6 505 ha à 7 725 ha soit une progression de 18,75 % pour les légumineuses.

Spécifiquement, les superficies réalisées en riziculture de maîtrise totale ont diminué de 33,5% suite à la suspension de la campagne de contre-saison dans le périmètre irrigué de Sélingué pour la réalisation des travaux de réhabilitation.

Désignation	2018		2017		2016	
	<i>Superfici es (ha)</i>	<i>Productio ns (T)</i>	<i>Superfici es (ha)</i>	<i>Productio ns (T)</i>	<i>Superfici es (ha)</i>	<i>Productio ns (T)</i>
Riz	7452	16741,12	7442,43	19873,36	7894,31	19912,31
Céréales	17733	37359,6	17211,5	34104,5	16752	34743,3
Total	25185	54100,72	24653,93	53977,86	24646,31	54655,61
Légumineus	7725	7144	6334	6111,3	6246,3	5673,725

S'agissant de la production céréalière, elle est passée de 53 978 tonnes à 54 100 tonnes soit une augmentation de 0,23% par rapport à la campagne 2017/2018.

De façon spécifique, la production du riz (tous types confondus) est de 16 741 tonnes contre 19 875 tonnes soit une réduction de 15,7 %. Cette baisse de la production est due à la combinaison des facteurs tels que la non tenue de la contre saison, les pertes de superficies par manque d'eau, par inondation et suite aux maladies. Les évaluations dégagent une perte de 316 ha de maïs (2,3% des superficies) dont 30 ha par la chenille légionnaire d'automne. Les pertes en riz sont estimées à 330 ha (4,4% des superficies).

Le tableau N°11 donne le détail des réalisations des cultures. La situation comparée des productions de riz, de céréales sèches et légumineuses est consignée dans le tableau N°12.

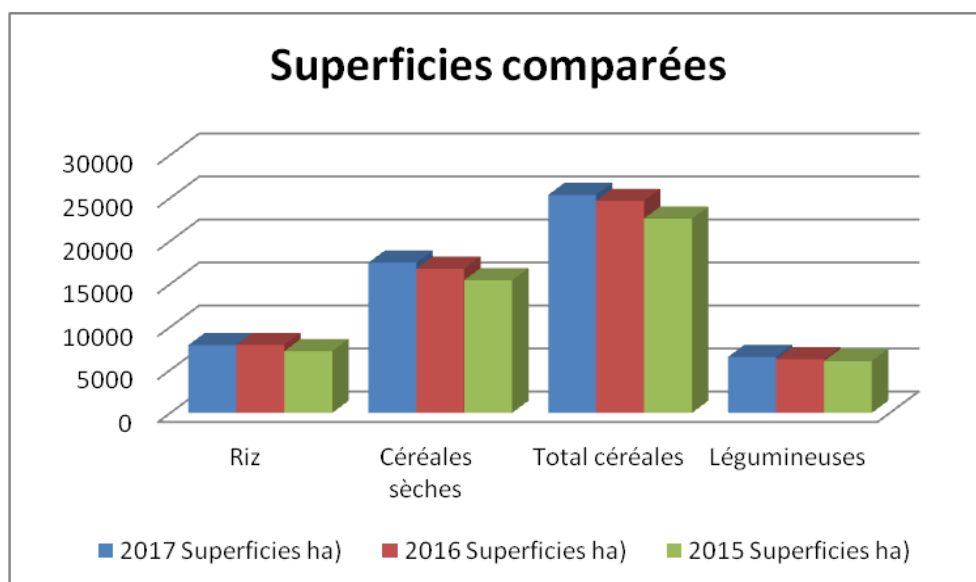
Tableau 12: Situation des réalisations des cultures

Désignation	SP (ha)	SR (ha)	Sup. perdues (ha)	Sup. récoltées (ha)	Rdt (T/ha)	Pt°(T)
Riz Maîtrise totale contre saison	0	0	0	0	5,43	4388,42
Riz Maîtrise totale hivernage	1710	1652	199,61	1452,39	4,62	6850,25
Total RMT	1710	1652	199,61	1452,39	4,91	11238,67
Riz submersion libre	3300	3320	71,6	3248,4	1,24	3919,50
Riz Nerica	1045	1075	3	1072	2,14	2111,95
Riz bas-fonds	1050	1405	56	1349	2,05	2038,20
Total riz	7105	7452	330,21	7121,79	2,59	19308,32
Maïs hybride	585	545	0	545	5,00	2375,00
Maïs conventionnel	15175	15440	316,88	15123,12	2,09	29123,00
Maïs de contre saison	50	38	1	37	1,50	96,00
Total maïs	15810	16023	317,88	15705,12	2,18	31594,00
Mil	550	545	0,75	544,25	0,80	803,20
Sorgho	1130	1105	1	1104	1,00	1678,50
Fonio	50	60	0	60	0,52	28,80
Total céréales	24645	25185	649,84	24535,16	2,17	53412,82
Arachide	6400	6960	88,5	6871,5	0,98	5930,00
Niébé	440	765	0	765	0,70	301,00
Total légumineuses	6840	7725	88,5	7636,5	0,96	6231,00
Sésame	600	565	0	565	0,54	289,50
Manioc	1430	1580	0	1580	17,93	24195,00
Patate douce	660	670	6,4	663,6	18,22	8734,75

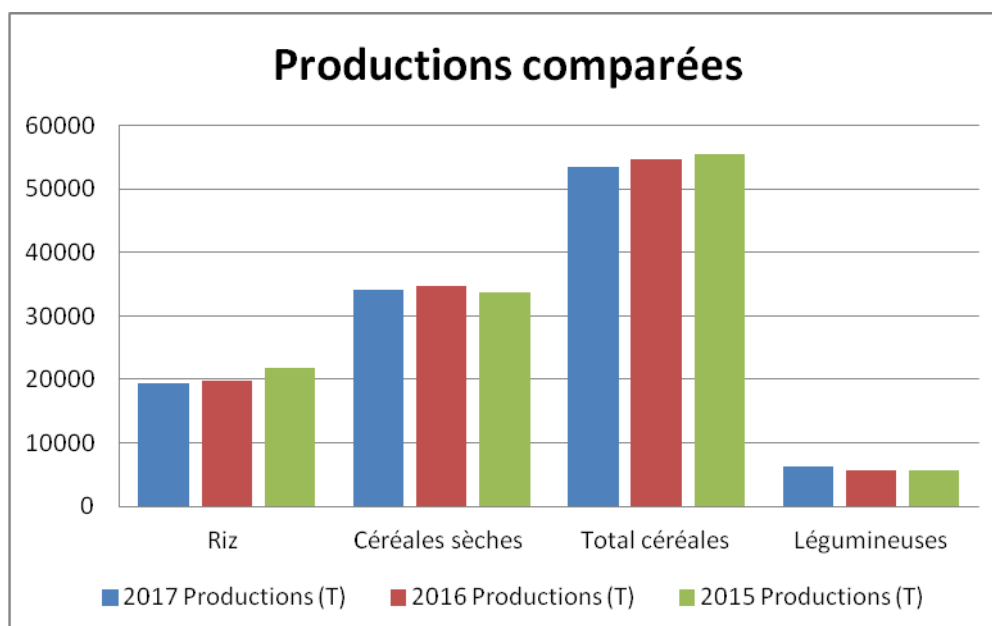
SP : Superficie prévue, SR : Superficie réalisée, Rdt : Rendement, Pt° : Production

Tableau 13: Situations comparées des productions de riz, de céréales sèches et légumineuses

Désignation	2018		2017		2016	
	Superficies (ha)	Productions (T)	Superficies (ha)	Productions (T)	Superficies (ha)	Productions (T)
Riz	7452	16741,12	7890,37	19308,32	7894,31	19874,49
Céréales sèches	17733	37359,6	17455	34104,50	16752	34743,30
Total céréales	25185	54100,72	25345,37	53412,82	24646,31	54617,79
Légumineuses	7725	7144	6505	6231	6246,3	5673,73



Les figures N°5 et N°6 représentent respectivement la situation comparée des superficies et des



productions et par types de culture. Les annexes N° 7,8 et 9 donnent la situation des emblavures par zone de production.

Figure 5: superficies comparées par types de cultures

Figure 6: productions comparées par types de cultures

La production céréalière consommable disponible étant de 42 504,65 tonnes et le besoin de consommation annuelle de 39 868,2 tonnes pour les 186 300 habitants de la zone d'intervention. Sur la base de ces résultats, il se dégage un excédent céréalier de 2 636,45 tonnes.

b. Production de semences

La totalité des superficies emblavées cette année en production de semences sont destinées à la production de la semence R1 et sont réalisées dans le périmètre de Sélingué en riz de maîtrise totale. Signalons cependant que les difficultés liées aux problèmes d'irrigation et/ou de drainage ont conduit à la perte de 4 ha.

Au total, 30 tonnes de semences de riz ont été produites.

Le tableau N°13 résume la situation de la production.

Tableau 14: Point des parcelles de production de semences

Désignation	Contre saison		Hivernage		Total	
	<i>Superficies (ha)</i>	<i>Production (T)</i>	<i>Superficies réc. (ha)</i>	<i>Production (T)</i>	<i>Superficies réc. (ha)</i>	<i>Production (T)</i>
ADNY 11	0	0	3	15	3	15
IR 32307	0	0	3	15	3	15
Total	0	0	6	30	6	30

c. Cultures maraîchères

Le maraichage connaît une nette progression ces dernières années en zone ODRS. Les superficies réalisées sont partout supérieures à celles de l'année dernière. Avec la création des secteurs de base, les groupements de maraîchers ont bénéficié de l'appui-conseil de l'ODRS.

Malgré cette amélioration, le domaine de l'horticulture reste encore sous exploité au regard des énormes potentialités dont dispose la zone (terre, eau, proximité des centres urbains...).

Les réalisations pour les deux saisons sont indiquées dans les tableaux N°14 et N°15.

Tableau 15: Situation des réalisations des cultures maraîchères de contre saison

Désignation	Zone de Sélingué			Zone de Yanfolila			Zone de Maninkoura			Total ODRS		
	Sup Pr (ha)	Sup Réa (ha)	% Réal	Sup Pr (ha)	Sup Réa (ha)	% Réal	Sup Pr (ha)	Sup Réa (ha)	% Réal	Sup Pr (ha)	Sup Réa (ha)	% Réal
Tomate	25	25	100,0	35	20	57,1	5	0,62	12,40	65	45,62	70,2
Aubergine	5	6	120,0	10	8,5	85,0	2	6,55	327,50	17	21,05	123,8
Gombo	45	50	111,1	40	24,5	61,3	20	19,63	98,15	105	94,13	89,6
Concombre	1	1	100,0	2	3,5	175,0	2	0,54	27,00	5	5,04	100,8
Courgette	1	1	100,0	3	3	100,0	1	0,25	25,00	5	4,25	85,0
Piment	6	3	50,0	15	9	60,0	3	1,5	50,00	24	13,5	56,3
Poivron	2,5	2,5	100,0	15	8	53,3	0	0,35	-	17,5	10,85	62,0
Laitue	20	20	100,0	20	22	110,0	3	0,26	8,67	43	42,26	98,3
Choux	5	5	100,0	5	5,5	110,0	1	1,35	135,00	11	11,85	107,7
Echalote	25	25	100,0	70	50	71,4	12	1,35	11,25	107	76,35	71,4
Oignon	40	40	100,0	75	57	76,0	30	60,19	200,63	145	157,19	108,4
Pomme de terre	10	5	50,0	70	65	92,9	0	0	-	80	70	87,5
Betterave	0,5	0,5	100,0	5	5	100,0	0	0	-	5,5	5,5	100,0
Ail	0,5	0,5	100,0	3	2	66,7	0	0	-	3,5	2,5	71,4
Carotte	1	1	100,0	6	4	66,7	0	0	-	7	5	71,4

SP: Superficie Prévue, SR: Superficie Réalisée, Rdt : Rendement, Pt° : Production, RRCP: Rappel Réalisation Campagne Précédente.

Tableau 16: Situation des réalisations des cultures maraîchères d'hivernage

Désignation	Sélingué	Yanfolila	Maninkoura	Total	Objectifs 2018/19	Taux réalisation 2018/19	Rappel réalisations 2017/18	Taux réalisation 2017/18
Tomate	25	35,75	2	62,75	65	96,5	39,75	104,6
Gombo	225	280	75	580	530	109,4	490	125,6
Concombre	35	60	2	97	90	107,8	74	108,8
Piment	65	70	3	138	95	145,3	83	110,7
Aubergine	45	15	2	62	34	182,4	26,5	77,9
Courge/Courgette	5	26,75	2	33,75	36	93,8	33	106,5
Chou	4	6,25	0	10,25	12	85,4	7,25	103,6
Pastèque	2	21,5	1	24,5	23	106,5	18,75	81,5
Melon	0,5	22,5	0,35	23,35	21,5	108,6	18,75	113,6
Poivron	5	20	0,25	25,25	22	114,8	21,5	113,2
Laitue	2,5	0,05	0,01	2,56	3	85,3	0,2	-

SP : Superficie Prévue, SR : Superficie Réalisée, Rdt : Rendement, Pt° : Production, Cgte : courgettes, RRCP: Rappel Réalisation Campagne Précédente.

3.2.4. Situation phytosanitaire

Elle est restée calme dans l'ensemble. Cependant quelques attaques avec de légers dégâts de *Spodoptera frugiperda* et de *Locris rubra* ont été enregistrées respectivement sur le maïs et le riz.

Des attaques de la virose et de la cécidomyie ont été enregistrées dans les deux périmètres avec des dégâts importants par endroits.

Les évaluations dégagent une perte de 316 ha de maïs (2,3% des superficies) dont 30 ha par la chenille légionnaire d'automne. Les pertes en riz sont estimées à 330 ha (4,4% des superficies).



3.2.5. Diversification des cultures

Les activités de diversification concernent surtout les cultures de banane, de sésame, du manioc et de la patate douce.

▪ Culture de la banane :

Bien que la zone soit un des plus importants bassins de production de la banane au Mali, force est de reconnaître que la filière a rencontré quelques difficultés telles que :

- les problèmes phytosanitaires à Sélingué, liés certainement au mauvais drainage dans le périmètre,
- les problèmes de conservation et de commercialisation,
- les difficultés d'irrigation à Maninkoura.

Ces difficultés ont engendré l'abandon partiel par bon nombre de producteurs de la culture dans les différents périmètres au profit des cultures moins contraignantes.

La situation de la production dans les périmètres est consignée dans le tableau **N°16**.

Tableau 17: Situation des réalisations en culture de banane

Désignation	Superficies réalisées (ha)	Rendement (T/ha)	Production (T)
Sélingué	39	18	702
Yanfolila	3	17	51
Maninkoura	10	18	180
Total	52	17,94	933

■ Culture du sésame

La culture a connu une amélioration en termes d'emblavures par rapport à la campagne passée. Le taux d'augmentation des superficies est de 2,7%. Le point des emblavures est consigné dans le tableau N°11.

■ Culture du manioc et de la patate douce

L'engouement des producteurs pour ces cultures est de plus en plus croissant. Les superficies réalisées sont évaluées à 1580 ha pour le manioc et 670 ha pour la patate douce dont 150 ha en contre saison, soit respectivement une progression de 14,5% et de 8,4% par rapport à l'année dernière.

3.3. Collaboration avec les partenaires

- a) Dans le cadre de la collaboration avec le CRRA de Sikasso, on note l'installation de deux tests variétaux de riz avec respectivement 10 et 40 variétés. Ces tests sont conduits dans les deux périmètres de l'ODRS.
- b) Dans le cadre de la collaboration ODRS/CIV-GIZ sur le SRI, on note l'installation de :
- dix (10) CEP et deux (02) parcelles vitrines dans le périmètre de Sélingué ;
 - dix (10) CEP et une (01) parcelle vitrine dans le périmètre de Maninkoura.

Les principales difficultés rencontrées sont relatives au manque de matériels pour les observations agronomique et biologique (ruban, padex, loupe...), le retard dans la dotation en carburant pour le suivi des activités suite à la lenteur dans la mise à disposition des fonds.

- c) En collaboration avec le Programme de Développement des Capacités de Productions Aquacoles Résilientes et Durables Adaptées aux Changements Climatiques et à la Variabilité Climatique au Mali, six (06) CEP en rizipisciculture ont été installés dans les deux périmètres.



En marge des CEP installés par le CIV, plusieurs sessions de renforcement des capacités ont été organisées à l'intention des bénéficiaires de la zone sur divers thèmes dont « l'élaboration des plans d'affaires », « la conduite et la maintenance des équipements agricoles », « l'étuvage amélioré du riz », etc.

3.4. Productions Halieutiques et Animales

3.4.1. Pêche

a) Suivi de la production halieutique du lac

La collecte des données statistiques de production et de commercialisation du poisson à partir des débarcadères de Carrière et de Faraba, a permis d'enregistrer une production annuelle de 1976 tonnes (dont 613 à Faraba et 1363 à la Carrière) contre 2483,35 tonnes en 2017 soit une diminution de 20,43% (507,35T). Cette baisse est due à plusieurs facteurs tels que le non respect de la réglementation en vigueur et à l'utilisation des équipements de dragage en faveur des activités d'orpaillage.

Les espèces dominantes dans les captures pour l'année 2018 ont été : Tilapia (nteben), Chrysichtis (kèrèdjè), Clarias (manogo), Synodontis (konkondjè), Auchenoglanis (korokoto).

Quant au prix moyen du poisson aux producteurs, il a été de 1 000 FCFA à Faraba et 1 500 FCFA à Carrière.

b) Transformation du poisson :

Les quantités de poissons transformées et enregistrées sont consignées dans le tableau N°18.

Tableau 18 : Situation du poisson transformé

Désignation	Quantités de poissons transformées (T)	
	2018	Rappel 2017
Poisson fumé	133,37	204,08
Poisson séché	16,75	29,96
Poisson brûlé	10,34	14,21
Total	160,46	248,25

Les quantités de poisson transformées sont inférieures à celles de 2017. Cette diminution s'explique essentiellement par la baisse des captures.

3.4.2. Pisciculture

3.4.2.1. Pisciculture (cages flottantes et étangs)

Dans ce domaine, les actions menées ont porté sur :

✓ **en matière de pisciculture en cages flottantes :**

- le suivi des cages flottantes existantes en amont et en aval du barrage ;
- l'installation de 94 nouvelles cages flottantes dans le cadre du partenariat public-privé dont 19 de l'APEJ (Faraba), 34 du Projet JEJE ni JABA (Kangaréko 2 : 04 , Kotouba1 : 04, Ngolodjébougou : 04, Djaramana : 04, Sokona : 04, Maninkoro : 04, Dalani : 04, Faraba : 06) .

✓ **en matière de pisciculture en étangs :**

- l'appui conseil des pisciculteurs à travers le suivi des étangs piscicoles existants ;
- le suivi et le recueil des données de différentes récoltes de huit(08) étangs de cinq (05) pisciculteurs de la zone ODRS dont le résultat obtenu est de 2876,5 kg ;
- l'installation de quatre (04) étangs piscicoles par les privés ;
- le suivi d'une éclosierie de Tilapia de 96m² (12m x08m) constituée d'un bassin de 4 compartiments dont 2 destinés pour les géniteurs (mâles et femelles) et 2 pour les alevins par un pisciculteur de Kangaréko 2 appuyé par le Projet JEJE ni JABA.

Le suivi et le recueil des données de différentes récoltes ont conduit aux résultats consignés dans le tableau **N°19**.

Tableau 19: Récapitulatif des données recueillies lors du suivi des étangs et des Cages flottantes en 2018

Etangs de pisciculture			Cages flottantes			Cumul d'alevins		Quantité de poisson récoltée (tonnes)	
Nbre	Superficie (m ²)	Nbre d'alevins mis en charge	Nbre	Volume (m ³)	Nbre d'alevins mis en charge	Etangs	cages	Etangs	Cages
04	625	3 200	94	16 920	886 000	889 200		2,87	22,98

3.4.2.2. Production d'alevins

La ferme piscicole N'Kéré à la Carrière a produit et vendu trois millions deux cent vingt mille alevins (3 220 000 alevins) de tilapia.

3.4.3. Rizipisciculture

Dans le cadre du projet d'adaptation aux changements climatiques financé par la FAO et piloté par la Direction Nationale de la Pêche, six (06) viviers ou trous à poisson ont été installés dans les deux périmètres (Sélingué et Maninkoura). Chaque trou a reçu mille huit cent soixante-quinze (1875) alevins de tilapia et six cent vingt-cinq (625) de clarias.

Les récoltes de ces viviers ne sont pas encore faites, les perspectives sont prometteuses.

3.4.4. Elevage

3.4.4.1. Embouche bovine

Dans le cadre de cette activité, quatorze (14) têtes de bovins ont été embouchées et vendues. Le détail de cette activité est donné dans le tableau N°20.

Tableau 20: Situation de l'embouche bovine

Nombre de têtes de bovins embouchées	Prix de revient moyen (FCFA)	Prix moyen de vente (FCFA)	Bénéfice net (FCFA)
14	110 000	200 000	90 000

L'activité est rentable car en six (06) mois, l'emboucheur a fait un gain de quatre-vingt-dix mille (90 000) francs CFA par tête.

3.4.4.2. Aviculture

S'agissant de cette activité, les actions menées ont porté sur le suivi des couveuses installées par certains aviculteurs privés de la zone.

Sur une prévision de 1700 poussins, 3333 ont été produits. Cette situation s'explique par la forte demande des consommateurs d'une part et à la rentabilité de l'activité dans la zone d'autre part.

3.4.5. Suivi des informations sur les cours et les marchés des produits d'élevage et de pêche:

Les informations ci-dessous ont été recueillies dans les laiteries et marchés de la commune de Baya (Dalabala, Kangaré). Dans les centres de collecte, la quantité totale de lait collectée est de 35640 litres au cours de l'année 2018.

Le détail des informations sur les cours et les marchés des produits d'élevage et de pêche est donné en annexe N°10.

3.5. Gestion des Ressources Naturelles et Suivi Environnemental

3.5.1. Gestion des Ressources Naturelles

3.5.1.1. Production de plants

Au titre de l'année 2018, 10745 plants toutes espèces confondues ont été produits sur une prévision de 30 000, soit un taux de réalisation de 35,81%. Les principales essences produites sont les eucalyptus, les orangers et les anacardiés. La part des producteurs dans la production de plants est de 8505 plants.

La situation de la production de plants est consignée dans le tableau N°20.

Tableau 21: Situation de la production de plants

Essences	Prévisions 2018			Réalisations			Taux de réalisation
	Nombre de plants par structure			Répartition par structures			
	ODRS	Particuliers	Total	ODRS	Particuliers	Total	
Exotiques	10000	12500	225000	0	2800	2800	12,44
Locales	200	100	300	0	0	0	0
Fruitières	3000	4200	7200	2240	5705	7945	110,34
Total	13200	16800	30000	2240	8505	10745	35,81

La poursuite de l'exploitation de la pépinière de l'ODRS permettra d'atteindre les objectifs en matière de production de plants et de faire la promotion des espèces locales en l'occurrence le baobab et le jujubier. Elle favorisera aussi le renforcement de capacités des agents et producteurs en matière de production de plants et de la maîtrise des techniques de greffage.

3.5.1.2. Reboisement

Dans le domaine du reboisement, 79,66 ha ont été réalisés sur une prévision de 85 ha, soit un taux de réalisation de 93,71%. La répartition de ces superficies est de 6 ha d'Eucalyptus, 28,6 ha d'anacardiés, 35,86 ha d'agrumes, 7,4 ha de manguiers, 1,3 ha de jujubier et 0,5 ha de pomme cannelle.

L'ODRS, à travers le PDI-BS, a fourni aux planteurs 4910 plants (3510 plants d'agrumes, 1000 plants d'anacardiés, 200 plants de manguiers et 200 plants de pomme cannelle).

La répartition des superficies reboisées par type de plantation figure dans le tableau N°21.

Tableau 22: Situation du reboisement par type de plantation

Types de réalisation	Prévisions	Réalisations	% de réalisation
Plantations individuelles (ha)	15	6	40
Bosquet (ha)	10	0	0
Brise vents (ml)	3000	0	0
Haies vives (ml)	3500	2835	81
Protection biologique des ouvrages et berges (ha)	113	0	0
Vergers (ha)	60	73,66	122,76

Les bosquets, les plantations d'enrichissement et la protection biologique des berges connaissent quelques difficultés d'exécution à cause du faible niveau de production des plants au niveau de la pépinière de l'ODRS et au retard accusé dans le démarrage des activités de ré-végétalisation du Projet de Renforcement de la Sécurité Alimentaires par le Développement des cultures Irriguées (PRESA-DCI).

3.5.1.3. Promotion de l'apiculture et des activités de cueillettes

L'apiculture a été initiée par l'ODRS dans le cadre de la diversification des productions forestières et de l'exploitation des ressources non ligneuses des forêts.

Au titre de l'année 2018, les activités menées ont concerné le suivi hebdomadaire de la mercuriale des prix et des quantités de miel vendues au niveau de la foire de Dalabala.

S'agissant des quantités de miel vendues, de janvier à décembre 2018, le cumul des quantités est de 5520 litres contre 4010 litres en 2017. Comparativement à 2017, ces quantités sont en hausse de 38%. Quant au prix moyen pratiqué, il est de 2094 F CFA le litre contre 2000 FCFA en 2017.

Le détail de la situation du miel vendu est consigné dans le tableau N°22.

Tableau 23: Situation comparative du miel vendu au marché de Dalabala

Désignations	Année 2018		Année 2017	
	Miel vendu (litre)	Prix du litre (FCFA)	Miel vendu (litre)	Prix du litre (FCFA)
1er trimestre	1300	1750	995	2000
2ème trimestre	2160	2200	1505	2000
3eme trimestre	1300	2200	835	2000
4eme trimestre	860	2200	675	2000
Cumul	5520	2094	4010	2000

3.5.1.4. Mesures de protection et de restauration (DRS et CES) des zones dégradées

Sur une prévision de 4 ha de superficie à récupérer, aucune réalisation n'a été possible compte tenu des restrictions budgétaires. La réalisation des plantations prévues dans le cadre du PGES du PRESA-DCI permettra de mettre en œuvre cette activité.

Dans le cadre de la protection de l'environnement (haie vive), 2835 mètres linéaires ont été réalisés sur une prévision de 3500 ml, soit un taux de réalisation de 81%.

3.5.2. Suivi environnemental

3.5.2.1. Prélèvement et analyse des échantillons d'eau des étangs, du lac du Sankarani et des forages :

En matière de prélèvements et d'analyse d'échantillons d'eau du lac et des forages, deux prélèvements ont été effectués sur une prévision de 8, soit un taux de réalisation de 25%. L'analyse des échantillons au Laboratoire National des Eaux a montré que la qualité des eaux est conforme aux normes de la SOMAGEP-SA.

3.5.2.2. Actions de suivi de la salubrité des ports de pêche de Carrière et de Faraba :

D'une manière générale, la salubrité des ports s'est beaucoup améliorée suite à l'engagement des acteurs et aux différentes missions de suivi. Rappelons que les fréquences de suivi des ports sont mensuelles à la Carrière et trimestrielles à Faraba. Ainsi, sur une prévision de 16 missions d'inspection, 12 ont été effectuées soit un taux d'exécution de 75%.

3.5.2.3. Suivi et traitement des gîtes potentiels de prolifération de similies

En matière de suivi et de traitement des gîtes potentiels de prolifération de similies, au total 3 séances de contrôle ont été réalisées sur une prévision de 12, soit un taux d'exécution de 25%. La non tenue de la contre saison a négativement impacté le nombre de séances de contrôle réalisé. La faible densité (1 à 2 individus/cm²) constatée suite aux différents contrôles n'a pas nécessité de traitement.

3.5.2.4. Suivi de la mise en œuvre du Plan de Gestion Environnemental et Sociale en zone ODRS

L'ODRS à travers le PDI-BS a fourni aux planteurs 4910 plants (3510 plants d'agrumes, 1000 plants d'anacardiers, 200 plants de manguiers et 200 plants de pomme cannelle).

La ré-végétalisation prévue dans le cadre du PRESA-DCI n'a pas encore démarré à cause du retard accusé dans le démarrage des travaux d'aménagement.

3.6. Organisation du monde rural :

Les activités menées se résument à :

- la consolidation des OP ;
- l'appui à la création de nouvelles OP ;
- l'appui aux femmes et aux jeunes ;
- l'animation des OP ;
- le suivi de l'alphabétisation.

✓ **En matière de consolidation des OP**, les réalisations ont été les suivantes :

- la tenue à Linketou d'une réunion d'information et de sensibilisation sur l'AU de l'OHADA avec 20 membres de la coopérative « Yiriwaso » ;
- l'appui à la société coopérative simplifiée SCOOPS « Badenya» des producteurs de riz de Lafiabougou en gestion administrative et comptable ;
- l'appui à l'harmonisation des textes de la société coopérative « Yiriwaso » des producteurs de riz de Linketou avec les dispositions de l'Acte Uniforme de l'OHADA ;
- la tenue de deux séances d'animation sur « les ennemis et méthodes de lutte en culture maraichères » et « techniques de conservation des produits maraichers» à Yanfolila à l'intention de 105 femmes et de 210 hommes ;
- l'appui aux sociétés coopératives suivantes : COOP-CA « CIWARA » des producteurs de maïs de Sélingué, SCOOPS « Yassama Sènèso » des producteurs de riz de Baturu et

SCOOPS « Badenya » des producteurs de riz de Lafiabougou pour l'amélioration de la gestion de l'organisation ;

- le suivi des activités des groupements d'intérêt économique (GIE) NIETA 1 de la Carrière et FASO YIRIWA1 de Bozola évoluant dans le domaine de la pisciculture ;
- le suivi des activités des groupements d'intérêt économique (GIE) DJAMADJIGUI I, DJAMADJIGUI II de la Carrière et SIGIDA YIRIWA TON II de Kangaré. Ces GIE interviennent dans le domaine de la pisciculture et comptent de 20 à 30 membres. Ils ont bénéficié de cages flottantes de la part de l'APEJ.

✓ **En matière d'appui à la création de nouvelles OP**, les activités ont porté sur :

- l'appui à l'immatriculation de la Société coopérative «TINAARÈ» des producteurs de lait de Tagandougou (SCOOPS-PLT) sous le N° N-2018-S3Y6/0373/A ;
- l'appui à l'immatriculation de la société coopérative simplifiée «FASO KANU » des producteurs de riz de Binko sous le N° R-2018-S3Y6/ 0445 / A ;
- l'appui aux leaders de la société coopérative « SODIYA » des producteurs de maïs de Tiéguékourouni dans le processus de création de leur coopérative conformément aux dispositions de l'Acte Uniforme de l'OHADA ;
- l'appui-conseil pour la régularisation de la société coopérative simplifiée SCOOPS «NADOUMA» des maraîchères de la Carrière, sous le numéro d'immatriculation R-2018-S3Y6/0467/A ;
- le démarrage du processus d'adaptation des textes aux dispositions de l'AU de l'OHADA pour la société coopérative « YIRIWASO » des producteurs de riz de Linketou ;
- l'appui-conseil pour la légalisation de l'association « **BENKADI** » des chauffeurs de Sélingué (A.B.C.S), Récépissé N°22/YLA;
- l'information et la sensibilisation des leaders de la société coopérative « Jigiya » de Kangaré pour uniformiser leurs textes de base avec l'Acte Uniforme de l'OHADA ;
- l'information et la sensibilisation des femmes de Karako sur le processus de création d'une société coopérative conformément à la nouvelle législation (AU de l'OHADA).

✓ **Dans le cadre de l'appui aux OP des femmes et des jeunes** : Cet appui s'est articulé autour :

- du suivi et l'accompagnement des activités du GIE « Sigida Yiriwa ton » bénéficiaire du CRP de Sélingué. On note comme résultat à ce niveau : le labour de 28 ha pendant la campagne d'hivernage 2017 avec le tracteur mis à sa disposition par AID (Agro-Industrie

Développement), la formation des membres du GIE sur les techniques de production des plants avec l'ONG ADCOPS (Association pour le Développement et Contre la Pauvreté au Sahel) et la participation avec l'appui de l'ONG CAB-DEMESO d'un membre du GIE à une formation au Burkina Faso sur le « Biodigester » (une combinaison de production de biogaz et du compost) ;

- de l'appui à trois (03) coopératives des femmes transformatrices pour participer à la 7^{ème} édition du Festival International de Sélingué 2018 ;
- de l'appui à trois (03) coopératives des femmes transformatrices pour participer à la 7^{ème} édition du Salon International de l'Agriculture (SIAGRI), tenu à Bamako du 5 au 13 mai 2018 ;
- de la participation de six (06) jeunes représentants des OP et des prestataires privés à Baguinéda à une formation sur « les techniques de conduite et d'entretien régulier du motoculteur et accessoires de marque Thaïlandaise » organisée par le GIZ à travers son programme « Centre d'Innovation Verte », la formation avait pour objet de contribuer à améliorer la qualité et l'accès des producteurs aux services de prestations agricoles pour valoriser la production du riz et de contribuer à augmenter le chiffre d'affaire de 100 entreprises dans les régions de Koulikoro (Baguinéda) et Sikasso (Sélingué) ;
- de l'appui à l'organisation de la formation de vingt-quatre (24) personnes dont quatre (04) femmes sur « l'entrepreneuriat agricole », organisée par le CIV ;
- du diagnostic des OP dans le cadre du projet « Promouvoir l'Emploi des Jeunes dans les filières Riz ouest-Africaines » (PEJERIZ). Ce diagnostic a conduit à une enquête du 7 au 8 /08/2018 auprès de cinq (5) OP pour identifier celle qui mérite de bénéficier de l'appui du projet pour la création d'un Centre d'Exploitation de Matériel Agricole (CEMA). Après l'analyse des données, la SCOOPS « Yiriwaso » des producteurs de riz de Linketou a été sélectionnée ;
- de l'appui au remplissage des formulaires d'Appel à Manifestation d'Intérêt dans le cadre des projets individuels ou collectifs des jeunes. Pour la zone ODRS, dix-sept (17) formulaires ont été envoyés à la coordination du PEJERIZ, dont quinze (15) projets individuels et deux (02) projets de groupement ;

- de l'appui à l'organisation de la formation de 10 auditeurs sur l'outil « **RiceAdvice** » dans le cadre du conseil agricole ;
 - de la participation à l'atelier d'élaboration de stratégies d'opérationnalisation de six (6) Centres Ruraux de Prestation de Services Agricoles (CRP).
- ✓ **Dans le cadre de l'animation des OP** : dans ce domaine, on retient :
- l'animation sur « Education financière » organisée à Sélingué par le ‘‘Programme pour la sécurité alimentaire et l'entrepreneuriat féminin’’ à l'intention des membres de l'union des coopératives de production de maïs ;
 - l'animation de l'assemblée générale annuelle de présentation du bilan de la société coopérative COOP-CA «CIWARA » des producteurs de maïs de Sélingué. On retient qu'au titre de la campagne 2017/2018, les recettes s'élèvent à 101 812 886 F CFA. La coopérative a pu rembourser à la caisse Kafo Jiginew un prêt de 50 000 000 F CFA, avec un intérêt de 6 000 000F CFA.
- ✓ **En matière de suivi de l'alphabétisation** : quatre (04) sessions d'alphabétisation intensive de 45 jours ont été organisées par le PAFAM à Sélingué et à Maninkoura. Ces sessions ont regroupé au total 140 auditeurs dont 79 femmes.

3.7. Programme de Développement de l'Irrigation dans le Bassin du Bani et à Sélingué (PDI-BS)

Dans le cadre de la mise en œuvre du Programme de Développement de l'Irrigation dans le Bassin du Bani et à Sélingué (PDI-BS) pour la zone de Sélingué, les activités ont été menées dans les domaines suivants :

3.7.1. Développement des infrastructures de production

Les travaux de construction du seuil de Kourouba, en un lot unique, comprenant les travaux de génie civil, pont métallique et équipements hydromécaniques attribués à l'Entreprise CGC Mali SA pour un montant hors taxes et hors douanes de 12 506 081 896 FCFA et un délai d'exécution de 24 mois. Lesdits travaux ont démarré le 15 Juin 2016 et ont été réceptionnés provisoirement le 26 décembre 2018.

Photo 1: Vue d'ensemble du Seuil de Kourouba



3.7.1. Consolidation des pistes et du périmètre de Maninkoura

Après appel d'offres national, les travaux ont été attribués à :

- l'entreprise Africaine de Construction et d'Aménagement, attributaire des travaux du lot1 (consolidation du périmètre) pour un montant de 614 681 175FCFA pour un délai d'exécution de 05 mois. A la date du 30 juin 2018, l'état d'avancement des travaux de réhabilitation du périmètre est de 24,05% pour un délai de 89% ;

- l'entreprise Karim KONE ET FRERES, attributaire du lot2 (consolidation des pistes) pour un montant de 225 292 360 FCFA pour un délai d'exécution de 05 mois. A la date du 30 juin 2018, l'état d'avancement des travaux de réhabilitation du périmètre est de 42,70% pour un délai de 89%.

3.7.2. Etude du raccordement des pistes

L'étude de conception optimale de 65 km de voie d'accès latéritique entre le seuil de Kourouba et le village de Dialakoroba à partir de la RN 7 a été réalisée par le Bureau d'Etudes Techniques et de Contrôle (BETEC) après appel d'offre national. La validation du rapport est en cours.

3.8. Projet de Renforcement de la Sécurité Alimentaire par le Développement des Cultures Irriguées (PRESA-DCI)

Pour l'année 2018, le bilan de la mise en œuvre du Projet de Renforcement de la Sécurité Alimentaire par le Développement des Cultures Irriguées (PRESA-DCI) dans la zone ODRS est le suivant :

3.8.1. Composante A : Développement des infrastructures de production

Les activités entreprises ont porté essentiellement sur des dossiers suivants :

i. Travaux de réhabilitation du périmètre irrigué de Sélingué :

Les travaux sont à l'arrêt pour diverses raisons (hivernage, suspension du projet). Le point d'exécution est le suivant :

- Date d'approbation du contrat : 19/01/2018,
- Date de signature du contrat: 12/02/2018,
- Coût du marché: 2 787 127 145 FCFA/HT/HD,
- Adjudicataire: Entreprise Orient Travaux (EOT),
- Date de l'OS: 05/03/2018,
- Durée: 9 mois
- Date de démarrage effectif des travaux: 15/03/2018
- Taux d'exécution : 10,17%
- Délai consommé : 111,5 % au 31/12/2018, mais 13,7% à la date de la suspension du projet.

On note qu'une bonne partie des travaux d'urgence qui avaient été programmés pour la tenue de la campagne d'hivernage 2018 ont été exécutés sur le périmètre. Il s'agit du curage du drain central et du canal sauvage, du traitement des points critiques des pistes P1 et P2 ainsi que des canaux primaires P1 et P2. On note également quelques approvisionnements en matériaux de construction (Sable et Gravier).

ii. Travaux d'extension du périmètre irrigué de Sélingué sur 71 ha :

Les travaux sont à l'arrêt pour diverses raisons (hivernage, suspension du projet). Le point d'exécution est le suivant :

- Date d'approbation du contrat : 19/01/2018,
- Date de signature du contrat: 09/02/2018,
- Coût du marché: 1 730 589 100 FCFA/HT/HD,
- Adjudicataire: Entreprise WEREBA SARL,
- Date de l'OS: 05/03/2018,
- Durée: 9 mois
- Date de démarrage effectif des travaux: 15/03/2018
- Taux d'exécution: 0%
- Délai consommé: 111,5% au 31/12/2018, mais 13,7% à la date de la suspension du projet.

Les travaux sont au stade d'exécution sommaire, marqué essentiellement par le défrichage et quelques approvisionnements en matériaux de construction (Sable et Gravier).

iii. Travaux d'aménagement de la plaine de Kotouba sur 130 ha :

Les travaux sont à l'arrêt pour diverses raisons (hivernage, suspension du projet). Le point d'exécution est le suivant :

- Date d'approbation du contrat : 19/01/2018,
- Date de signature du contrat: 27/02/2018,
- Coût du marché: 1 541 459 400 FCFA/HT/HD,
- Adjudicataire: Entreprise TILLONNE CONSTRUCTION (ETC),
- Date de l'OS: 05/03/2018,
- Durée: 9 mois
- Date de démarrage effectif des travaux: 15/03/2018
- Taux d'exécution: 0%

- Délai consommé: 111,5 % au 31/12/2018, mais 13,7% à la date de la suspension du projet.

Les travaux sont au stade d'exécution sommaire, marqué essentiellement par le défrichage et quelques approvisionnements en matériaux de construction (Sable et Gravier).

3.8.2. Composante B : Développement des chaines de valeur

Les travaux réalisés dans le cadre de cette composante ont porté sur : la Construction et la réhabilitation des locaux devant abriter les activités du projet, forages équipés et château d'eau.

Les contrats des entreprises ont été signés. Le point des activités est le suivant :

i. Travaux de construction de bureaux et logements :

Malgré la suspension, le chantier évolue avec beaucoup de retard. Le point d'exécution est le suivant :

- Date d'approbation du contrat : 19/05/2017,
- Date de signature du contrat: 29/06/2017,
- Coût du marché: 245 945 030 FCFA/HT/HD,
- Adjudicataire: Entreprise Bamakoise de Construction,
- Date de l'OS: 16/10/2017,
- Durée: 120 jours
- Date de démarrage effectif des travaux: 12/01/2018
- Taux d'avancement des travaux: 85%
- Délais consommé: 367,5% au 31/12/2018, mais 147,5% à la date de la suspension du projet.

Signalons que le volume des travaux réalisés sur le terrain par l'entreprise est supérieur aux quantités dans le contrat (logements à Kotouba). Les travaux sont en cours.

Le contrôle et la surveillance des travaux sont assurés par le bureau d'études BERICA qui avait réalisé les études.

ii. Travaux de construction d'un forage, équipé de château d'eau :

Les travaux de construction de forages équipés de châteaux d'eau ont été réalisés par l'Entreprise des Travaux d'Aménagement et de Finition (ETAF) pour un délai d'exécution de 120 jours. A ce jour, le forage est réalisé et les essais de pompage sont effectués mais le château d'eau n'est pas encore installé. Aucune évolution n'est à signaler depuis la fin du 2^e trimestre 2018.

iii. Infrastructures de formation et de commercialisation

Les travaux sont à l'arrêt à la demande de l'entreprise suite à la suspension du projet. Le point d'exécution est le suivant :

- Date d'approbation du contrat : 06/11/2017,
- Date de signature du contrat: 22/11/2017,
- Coût du marché: 162 779 739 FCFA/HT/HD,
- Adjudicataire: Entreprise Cissé Hassane Bagouro (CIHABA),
- Date de l'OS: 30/03/2018,
- Durée: 120 jours
- Date de démarrage effectif des travaux:
- Taux d'avancement des travaux: 50%
- Délais consommé: 230% au 31/12/2018, mais 10% à la date de la suspension du projet.
- Remise des sites à l'entreprise le 19/03/2018.

Le contrôle et la surveillance des travaux devraient être assurés par la Direction Régionale de l'Urbanisme et de l'Habitat de Sikasso qui avait réalisé les études. Cependant des difficultés de mobilisation de fonds (contrepartie) pour la prise en charge de la mission de contrôle freinent cette activité.

Les autres activités de la composante concernent :

iv. Analyse des sols

Après la publication de l'AMI, l'ouverture, l'analyse et le jugement des manifestations d'intérêt relatives au recrutement d'un bureau pour l'analyse agro-pédologique des sols dans la zone du projet ont eu lieu le 27 septembre 2018. A cet effet six firmes ont été retenues.

La DDP relative à cette activité a été approuvée par la BAD le 16/11/2018. La publication a été faite le 04/12/2018 et l'ouverture des dossiers est fixée au 15/01/2019.

3.9. Contrôle de Gestion Interne

Les activités ont porté sur :

- le suivi régulier du tableau d'indicateurs de performance ;

- la réalisation de l'audit interne de l'an 2 du contrat-plan 2017-2019 Etat-ODRS-Producteurs ;
- la réalisation d'une mission de suivi de la gestion de la subvention des intrants agricoles au titre de la campagne agricole 2018-2019 ;
- le suivi de l'exécution des recommandations de la 23^{ème} session du Conseil d'Administration de l'ODRS et de la 1^{ère} réunion du comité de suivi du contrat-plan Etat-ODRS-Producteurs 2017-2019.

3.10. Planification et Suivi-Evaluation

Dans ce domaine les activités réalisées sont :

3.10.1. Évaluation statistique du rendement du riz paddy

D'une manière générale, les rendements moyens obtenus pour la riziculture de maîtrise totale sont inférieurs à ceux de 2016 pour les deux (2) périmètres. Ils sont passés de :

- ***pour le périmètre aval de Sélingué***

- 4,95 T/ha en 2016 à 4,45 T/ha en 2017 soit une diminution de 10,10 % en hivernage ;
- 5,37 T/ha en 2016 à 5,43 T/ha en 2016 soit une augmentation de 1,12 % en contre saison ;

En moyenne les rendements du ***périmètre aval de Sélingué*** sont passés de 5,16 T/ha en 2016 à 4,93 T/ha en 2017 soit une diminution de 4,45 %.

- ***pour le périmètre de Maninkoura***

- 5,01 T/ha en 2016 à 4,85 T/ha soit une diminution de 3,19% pour le périmètre de Maninkoura en hivernage.

Ces baisses de rendement sont dues à la combinaison des facteurs tels que les pannes des pompes pour l'irrigation à Maninkoura, l'arrêt précoce des pluies, la défectuosité des réseaux à Sélingué entraînant des pertes de superficies soit par sécheresse ou par inondation des parcelles.

Aux facteurs ci-dessus énumérés, s'ajoute l'infestation des périmètres irrigués (Sélingué surtout) par la virose.

3.10.2. Évaluation des coûts de production du riz dans les périmètres

a. contre saison:

À Sélingué, le coût de production du kg du riz paddy est de 103 FCFA contre 104 FCFA en 2016. Sur la base du prix de vente du riz paddy sur le marché de Dalabala (167 FCFA/kg), le seuil de rentabilité de l'activité est de 3339 kg/ha.

Aussi, il ressort que l'activité rizicole dégage une marge bénéficiaire de 64 FCFA/kg.

b. hivernage :

✓ Sélingué :

Le coût de production du kg du riz paddy est de 121 FCFA contre 111 FCFA en 2016 soit une augmentation de 9 %. Cette augmentation s'explique surtout par la baisse du rendement.

Le seuil de rentabilité de l'activité est de 3222 kg/ha sur la base du prix de vente du riz paddy sur le marché de Dalabala qui est de 167 FCFA/kg. Il se dégage ainsi une marge bénéficiaire de 46 FCFA/kg.

✓ Maninkoura:

A Maninkoura, le coût de production du kg du riz paddy est de 111 FCFA contre 107 FCFA en 2016 soit une augmentation de 3,74% due à la baisse de rendement.

Quant au seuil de rentabilité de l'activité, il est de 3228 kg/ha sur la base du prix de vente du riz paddy sur le marché de Dalabala qui est de 167 FCFA/kg. La marge bénéficiaire de 56 FCFA/kg.

Les détails des différentes évaluations sont consignés dans les annexes N° 11,12 et 13.

3.10.3. Actualisation du fichier des attributaires des deux périmètres :

Sur la base des données fournies par les zones, le fichier des attributaires a été mis à jour. Les rôles ont été produits pour les spéculations suivantes :

- Périmètre de Sélingué : riz de saison 2018 ; banane et maïs
- Périmètre de Maninkoura : riz de saison 2018, banane et maïs.

La situation des attributaires dans les deux (2) périmètres est donnée dans le tableau **N°10**.

3.10.4. Suivi du contrat-plan 2017-2019 Etat-ODRS-Producteurs (tenue de la deuxième session du comité) :

Le comité de suivi du contrat-plan (2017-2019) Etat-ODRS-Producteurs a tenu le 10 décembre 2018 sa deuxième session au cours de laquelle il a examiné et adopté le Procès-verbal de la 1ère réunion, l'état d'exécution des Recommandations de la 1^{ère} réunion, le rapport d'exécution de l'an 2 du Contrat-Plan 2017-2019 avant de faire les recommandations suivantes :

Recommandation N°1 : relative aux engagements non réalisés au titre des deux premières années du contrat plan.

Libellé : le Comité ayant constaté la non exécution de certains engagements au titre des deux premières années, recommande aux parties concernées d'œuvrer à leur mise en œuvre conformément aux objectifs du Contrat-Plan.

Recommandation N°2 : relative à la relecture des cahiers de charges.

Libellé : le Comité ayant constaté des difficultés dans l'application des cahiers de charges, recommande la relecture desdits cahiers avec les acteurs concernés.

Recommandation N°3 : relative à la tenue régulière des sessions du comité de suivi du contrat plan et du conseil d'administration.

Libellé : le Comité ayant constaté le non respect de la fréquence des sessions du comité de suivi du contrat plan et du conseil d'administration, recommande à l'ODRS de veiller au respect des dispositions statutaires en la matière.

3.11. Renforcement des capacités des acteurs

Les activités de renforcement des capacités exécutées sont consignées dans le tableau N° 26.

Tableau 24: Renforcement de capacités des acteurs

Thèmes	Nombre de bénéficiaires	Responsables
Gestion de l'eau d'irrigation	30 agents	PRESA/DCI
Techniques de SRI	16 agents et 20 productrices	CIV/GIZ
Conduite et maintenance des motoculteurs	1 agent et 6 conducteurs/mécaniciens	CIV/GIZ
Conduite et maintenance des machines agricoles	3 jeunes dont 1 femme	CPEA à Samanko
Protection de l'arachide de contre saison	50 producteurs à Yanfolila	Zone ODRS
Technique de conservation de la tomate	30 producteurs à Yanfolila	Zone ODRS
Gestion de l'eau à la parcelle	14 producteurs à Maninkoura	Zone/PDI-BS
Techniques de maraichage	65 producteurs à Maninkoura	Zone/IER
Protection des végétaux	31 agents	ODRS
Evaluation des rendements	31 agents	ODRS
Elaboration d'un plan d'affaire	20 jeunes et 1 agent	ONG/ERAD
Entreprenariat agricole	23 promoteurs et 17 agents	CIV/GIZ
Entreprenariat agricole sur la filière riz	11 jeunes	PEJERIZ
Etuvage amélioré du riz	160 femmes	CIV/GIZ
RiceAdvice	5 jeunes	PEJERIZ
Techniques et technologies de transformation du riz	1 femme	CIV/Africarice à Bouake en RCI
Technologie du maïs hybride	1 agent	Ministère chinois du Commerce Extérieur
Production du coton	1 agent	Ministère chinois du Commerce Extérieur
Sécurité alimentaire des pays d'Afrique francophone	1 agent	Ministère chinois du Commerce Extérieur

IV. DIFFICULTES RENCONTREES

Les principales difficultés rencontrées au cours de l'année 2018 ont été entre autres :

- la faible mobilisation des ressources financières suite à la restriction budgétaire ;
- la suspension du PRESA-DCI ;
- les difficultés de mobilisation des ressources financières du PDI-BS ;
- les difficultés d'arrosage, suite au tarissement précoce des sources d'eau en contre saison ;
- le sous-équipement des producteurs ;
- les inondations des cultures, surtout dans les périmètres irrigués ;
- les difficultés d'accès à l'engrais subventionné, suite à la suspension de la fourniture par certains opérateurs de la place ;
- la vétusté du réseau d'irrigation et de drainage à Sélingué, entraînant des difficultés d'exploitation dans plusieurs secteurs (dessèchement ou noyade) ;
- la réapparition de la virose et de la cécidomyie dans les périmètres.

CONCLUSION

Les résultats obtenus restent moyennement satisfaisants au regard des conditions climatiques peu favorables. Ainsi, les productions céréalières de l'ordre de 53 412,82 tonnes pour une superficie de 25 345,37 hectares sont en légère baisse (2,21%) par rapport à la campagne précédente.

En matière de pêche et de pisciculture, la production annuelle a été de 1976 tonnes contre 2483,35 tonnes en 2017.

Sur le plan environnemental, les résultats d'analyses des échantillons d'eau sont satisfaisants dans l'ensemble. Les eaux des points contrôlés ne sont pas polluées.

En matière d'aménagement, les travaux d'entretien courant des deux (2) périmètres ont été régulièrement exécutés.

Par ailleurs d'autres activités non moins importantes ont été menées ou poursuivies, telles que :

- l'achèvement des travaux de construction du seuil de Kourouba dans le cadre du Programme de Développement de l'Irrigation dans le Bassin du Bani et à Sélingué (PDI-BS) ;
- le démarrage des travaux de consolidation des pistes et du périmètre irrigué de Maninkoura dans le cadre du Programme de Développement de l'Irrigation dans le Bassin du Bani et à Sélingué (PDI-BS) ;
- s'agissant du Projet de Renforcement de la Sécurité Alimentaire par le Développement des Cultures Irriguées (PRESA/DCI), les travaux sont en arrêt suite à la suspension du projet.

L'année 2018 a connu une amélioration des conditions de travail à travers l'acquisition de certains moyens logistiques et le paiement des primes et indemnités dues aux agents.

L'année 2019 augure de bonnes perspectives si les acteurs en charge de la mise en œuvre du contrat-plan Etat-ODRS-Producteurs 2017-2019 respectent rigoureusement leurs engagements.



ANNEXES



Annexe 1: Moyens logistiques de l'ODRS

• véhicules

N°	Désignation	Immatriculation	Années d'acquisition	Affectation	Etat
1	Toyata Pick-Up DC	KA 2655	2015	Mission	Bon
2	Toyata Pick-Up DC	KA1734	2013	Maninkoura	Bon
3	Toyata Pick-Up DC	KA1735	2013	Yanfolila	Bon
4	Toyata Pick-Up DC	KA3745	2016	DGFM	Bon
5	Toyata Pick-Up DC	KA3747	2016	DGA	Bon
6	Mini bus	KA1736	2013	Mission	Bon
7	Toyata V8	KA 0050	2011	-	Mauvais
8	Toyata V8	BD 2804 MD	2018	DG	Neuf
9	Toyata Pick-Up DC	KA 0049	2011	Sélingué	Passable

• matériel de navigation

Désignation	Nombre	Marque	Etat	Année d'acquisition
Pinasse	2	Fabrication locale	1 passable	2010
			1 épave	1998

• motos

Désignation	Nombre	Etat	Année d'acquisition
Personnel de terrain	26	Bon	2016
Personnel de bureau	08	Bon	2016
Personnel de terrain	03	Neuf	2017
Personnel de bureau	11	Neuf	2017
Total	48		

Annexe 2 : Situation des travaux d'entretien courant du périmètre irrigué de Sélingué pour la préparation la campagne d'hivernage 2018

N°	Désignation des Travaux	Unité	Quantité
Lot I : Travaux d'entretien du réseau d'irrigation			
1	Désherbage, faucardage jusqu'au pied des talus, nettoyage, bouchage de trous et curage de tous les canaux secondaires : S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S21, S22, S23, S24 avec un traitement particulier des canaux CS12 premier, troisième et dernier bief, CS 13 dernier bief, CS 15 dernier bief	ml	11 846
2	Entretien de la crémaillère de la vanne de l'ouvrage de décharge du secteur 15	fft	1
3	Sarclage et nettoyage du simulateur plus sa devanture jusqu'à la piste principale L = 35m, l = 15 m	m²	525
4	Désherbage et nettoyage des abords immédiats du bassin de dissipation L = 30m, l = 5 m	m²	150
5	Destruction de trois (03) termitières : 1 sur le dernier bief du CS12 ; 1 sur le dernier bief du CS13 et 1 sur le T121.		
5.1	Exécution de fouille	m³	2,00
5.2	Traitement de la termitière à l'aide de pesticides appropriés	fft	3
5.3	Mise en œuvre de remblai homogène	m³	1,50
Lot II : Travaux d'entretien du réseau de drainage			
1	Nettoyage de tous les drains tertiaires (48)	ml	23695
2	Débouchage des ouvrages de vidange des 14 drains secondaires vers le C1 et nettoyage sur 50 mètres linéaires en amont des ouvrages	ml	700
3	Débouchage de tuyaux au niveau de l'ouvrage de décharge du premier drain tertiaire du secteur 24 (parcelle Sékou Coulibaly)	fft	1
4	Suppression d'un tuyau illicite du canal secondaire 18	fft	1
5	Curage du réseau de drainage séparant les casiers rizicoles et les parcelles de maraîchage sur toute sa longueur, du secteur 11 au secteur 19	ml	6225
6	Faucardage et nettoyage du Canal N'Diaye sur une bande de 3 m	ml	382

7	Désherbage, nettoyage avec curage et enlèvement du dépôt de fond du canal 120cd	ml	1200
8	Désherbage, nettoyage avec curage et enlèvement du dépôt de fond du drain de ceinture des secteurs 19 et 24	ml	1500
9	Fournir et pose des vannettes enlevées : T122ab ; T141 cd ; T143ab; T242ab ; T:172ab ; T154ab ; T181ab ; T182ab ; T183ab ; T212cd (vidange); T231ab ;(admission et vidange) T232a	u	25
10	Fixation de manches des vannettes d'admission du casier T241ab	u	2

Annexe 3 : Situation des travaux d'entretien courant du périmètre irrigué de Maninkoura pour la préparation de la Campagne d'hivernage 2018

N°	Designation	Unité	Quantité
Travaux de Désherbage, de Nettoyage et de Consolidation du Réseau Hydraulique			
1	Faucardage et curage des canaux primaires d'irrigation (CP1, CP2, CP3 et CP4) avec ramassage des gravats	ml	12355,00
2	Colmatage des fissures des canaux primaires d'irrigation	fft	1,00
3	Faucardage et curage des abords jusqu'aux talus des canaux secondaires d'irrigation avec ramassage des gravats de tous les secteurs	ml	22456,00
4	Bouchage de trous au niveau du dernier canal secondaire CS4-CP1 du secteur 1(parcelle Fodé BERTHE) avec du matériau approprié	fft	1.00
5	Curage des chambres des pompes des stations de pompage d'irrigation SP1, SP2, SP3 et SP4	u	4,00
6	Curage des chambres des pompes des stations d'exhaures SE1, SE2, SE3, SE4 et SE5	u	5,00
7	Curage des siphons inversés du secteur 1 : S1-1 S1-2	u	2,00
8	Curage des chenaux d'amenée d'eau des quatre secteurs	u	4,00

Annexe 4: Besoins en eau des périmètres irrigués de Sélingué et de Maninkoura au titre de l'année 2018

Mois	Besoin en eau (m3/s)		
	Périmètre irrigué de Sélingué	Périmètre irrigué de Maninkoura	Total ODRS
Janvier	0,968	0,039	1,007
Février	1,5	0,043	1,543
Mars	2,5	0,039	2,539
Avril	2,5	0,029	2,529
Mai	2,71	0	2,71
Juin	1,5	0,503	2,003
Juillet	0,484	1,461	1,945
Août	1,548	1,461	3,01
Septembre	1,5	1,51	3,01
Octobre	2,419	2,013	4,432
Novembre	1	1,007	2,007
Décembre	0	0	0

Conditions pour la satisfaction des besoins en eau :

- ✓ Au niveau de Sélingué, la cote en amont de la retenue doit être au moins supérieure ou égale à 340,00m ;
- ✓ Au niveau de Maninkoura, le maintien d'un débit moyen de turbinage de 180m3/s par la Centrale Hydro-électrique permet de garantir la côte minimale (admissible) de pompage au niveau des chenaux d'amenée, cette côte est de :
 - 327,34 m (graduation 11 de l'échelle) au niveau du chenal du Secteur 1 (Station de Pompage SP1) ;
 - 326,94 m (graduation 11-12 de l'échelle) au niveau du chenal du Secteur 2 (Station de Pompage SP2) ;
 - 326,81m (graduation 13 de l'échelle) au niveau du chenal du Secteur 3 (Station de Pompage SP3) ;
 - 326,16 m (graduation 14 de l'échelle) au niveau du chenal du Secteur 4 (Station de Pompage SP4).

NB : L'estimation ci-dessus est basée sur la non tenue de la campagne de contre-saison à Maninkoura et à Sélingué au titre de l'année 2018.

Annexe 5: Superficies, rendements et productions des cultures dans la zone de Sélingué

Désignation	Sup. prév (ha)	Sup. réal (ha)	Sup. perdues (ha)	Sup. récoltées (ha)	Rdt (T/ha)	Pt°(T)
Riz Maîtrise totale contre saison	875	856	47,82	808,18	5,43	4388,42
Riz Maîtrise totale hivernage	870	860,17	13,51	846,66	4,45	3767,64
Total RMT	1745	1716,17	61,33	1654,84	4,93	8156,05
Riz submersion libre	2000	2015	65	1950	1,2	2340,00
Riz Nerica	625	625	48	577	2,1	1211,70
Riz bas-fonds	500	505	37	468	2	936,00
Total riz	4870	4861,17	211,33	4649,84	2,72	12643,75
Maïs hybride	460	400	0	400	5	2000,00
Maïs conventionnel	10000	10500	80	10420	2,1	21882,00
Maïs de contre saison	50	45	1	44	1,5	66,00
Total maïs	10510	10945	81	10864	2,20	23948,00
Mil	800	815	15	800	0,8	640,00
Sorgho	1500	1450	30	1420	1	1420,00
Fonio	10	15	2	13	0,6	7,80
Total céréales	17690	18086,17	339,33	17746,84	2,18	38659,55
Arachide	4000	4005	0	4005	1	4005,00
Niébé	210	210	0	210	0,7	147,00
Total légumineuses	4210	4215	0	4215	0,99	4152,00
Sésame	100	100	5	95	0,5	47,50
Manioc	160	170	5	165	17,5	2887,50
Patate douce	190	245	3	242	18	4356,00

Annexe 6: Superficies, rendements et productions des cultures dans la zone de Yanfolila

Désignation	Sup. prév (ha)	Sup. réel (ha)	Sup. perdues (ha)	Sup. récoltées (ha)	Rdt (T/ha)	Pt°(T)
Riz Maîtrise totale contre saison	0	0	0	0	0	0
Riz Maîtrise totale hivernage	0	0	0	0	0	0
Total RMT	0	0	0	0	0	0
Riz submersion libre	1200	1205	50	1155	1,3	1501,5
Riz Nerica	380	395	20	375	2,2	825
Riz bas-fonds	480	495	13	482	2,1	1012,2
Total riz	2060	2095	83	2012	1,66	3338,7
Maïs hybride	100	75	0	75	5	375
Maïs conventionnel	2000	2150	40	2110	2,1	4431
Maïs de contre saison	25	20	0	20	1,5	30
Total maïs	2125	2245	40	2205	2,19	4836
Mil	170	195	10	185	0,8	148
Sorgho	190	215	15	200	1	200
Fonio	40	45	3	42	0,5	21
Total céréales	4585	4795	151	4644	1,84	8543,7
Arachide	600	620	0	620	1	620
Niébé	180	185	0	185	0,7	129,5
Total légumineuses	780	805	40	805	0,93	749,5
Sésame	500	450	10	440	0,55	242
Manioc	1200	1205	25	1180	18	21240
Patate douce	240	245	15	230	18,5	4255

Annexe 7 : Superficies, rendements et productions des cultures dans la zone de Maninkoura

Désignation	Sup. prév (ha)	Sup. réel (ha)	Sup. perdues (ha)	Sup. récoltées (ha)	Rdt (T/ha)	Pt°(T)
Riz Maîtrise totale contre saison	0	0	0	0	0,00	0,0
Riz Maîtrise totale hivernage	865	769,2	133,61	635,59	4,85	3082,6
Total RMT	865	769,2	133,61	635,59	4,85	3082,6
Riz submersion libre	100	75	10	65	1,20	78,0
Riz Nerica	40	40	5	35	2,15	75,3
Riz bas-fonds	50	50	5	45	2,00	90,0
Total riz	1055	934,2	153,61	780,59	4,26	3325,9
Maïs hybride	0	0	0	0	0,00	0,0
Maïs conventionnel	1350	1450	45	1405	2,00	2810,0
Maïs de contre saison	0	0	0	0	0,00	0,0
Total maïs	1350	1450	45	1405	2,00	2810,0
Mil	0	20	1	19	0,80	15,2
Sorgho	50	60	1,5	58,5	1,00	58,5
Fonio	0	0	0	0	0,00	0,0
Total céréales	2455	2464,2	201,11	2263,09	2,74	6209,6
Arachide	1400	1450	0	1450	0,90	1305,0
Niébé	30	35	0	35	0,70	24,5
Total légumineuses	1430	1485	0	1485	0,90	1329,5
Sésame	0	0	0	0	0,00	0,0
Manioc	5	5	0,5	4,5	15,00	67,5
Patate douce	10	8	0,5	7,5	16,50	123,8

Annexe 8 : informations sur les cours et les marchés des produits d'élevage et de pêche

Désignations	Prix Unitaire moyen en FCFA											
	janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Litre de lait	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425
Kg de la viande de bovin avec os	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
Kg de la viande de bovin sans os	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Poulet	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Œuf	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Bovins	300 000	300 000	300 000	330 000	330 000	350 000	350 000	350 000	350 000	350 000	350 000	350 000
Ovins	50 000	50 000	50 000	60 000	60 000	60 000	60 000	75 000	75 000	75 000	65 000	65 000
Caprins	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	35 000	35 000	35 000	35 000	35 000

Annexe 9 : Coût de production du riz de contre saison du périmètre de Sélingué

Désignations	Unité	Riz (Coût / ha)
Semences	FCFA	24 000
Préparation du sol	FCFA	60 000
Fertilisation	FCFA	95 500
Opérations culturales	FCFA	96 000
Traitement phytosanitaire	FCFA	42 000
Opérations récoltes	FCFA	205 150
Redevance eau	FCFA	35000
Total charge	FCFA	557 650
Rendement	Kg/ha	5430
Coût d'1 kg	FCFA	103
Rappel coût du kg campagne passée	FCFA	104
Prix moyen de vente au marché de Dalabala	FCFA	167
Marge bénéficiaire par kg de produit	FCFA	64
Seuil de rentabilité	Kg/ha	3 339

Annexe 10 : Coût de production du riz d'hivernage du périmètre de Sélingué

Désignations	Unité	Riz (Coût / ha)
Semences	FCFA	24 000
Préparation du sol	FCFA	60 000
Fertilisation	FCFA	95 500
Opérations culturales	FCFA	96 000
Traitement phytosanitaire	FCFA	42 000
Opérations récoltes	FCFA	185 500
Redevance eau	FCFA	35000
Total charge	FCFA	538 000
Rendement	Kg/ha	4450
Coût d'1 kg	FCFA	121
Rappel coût du kg campagne passée	FCFA	111
Prix moyen de vente au marché de Dalabala	FCFA	167
Marge bénéficiaire par kg de produit	FCFA	46
Seuil de rentabilité	Kg/ha	3 222

Annexe 11 : Coût de production du riz d'hivernage du périmètre de Maninkoura

Désignations	Unité	Riz (Coût / ha)
Semences	FCFA	24 000
Préparation du sol	FCFA	60 000
Fertilisation	FCFA	95 500
Opérations culturales	FCFA	86 000
Traitement phytosanitaire	FCFA	42 000
Opérations récoltes	FCFA	185 050
Redevance eau	FCFA	46500
Total charge	FCFA	539 050
Rendement	Kg/ha	4850
Coût d'1 kg	FCFA	111
Rappel coût du kg campagne passée	FCFA	107
Prix moyen de vente au marché de Dalabala	FCFA	167
Marge bénéficiaire par kg de produit	FCFA	56
Seuil de rentabilité	Kg/ha	3 228