

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

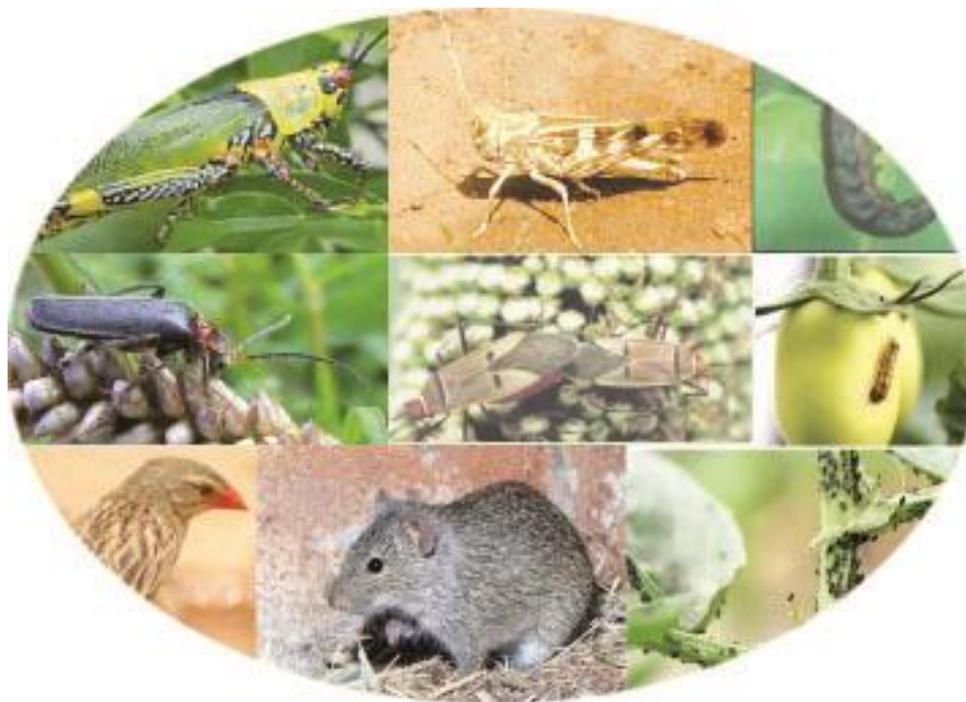
SECRETARIAT GENERAL

REPUBLIQUE DU MALI
Un Peuple – Un But – Une Foi

OFFICE DE PROTECTION
DES VEGETAUX



RAPPORT BILAN CAMPAGNE AGRICOLE 2015 - 2016



Janvier 2016

SOMMAIRE

SIGLES ET ABREVIATIONS	2
INTRODUCTION	3
I. DONNEES DE BASE	3
1.1. DONNEES ECOLOGIQUES	3
1.1.1 Hydrologie.....	3
1.1.2 Pluviométrie	3
1.1.3 Etat du sol.....	3
1.1.4 Etat de la végétation naturelle	3
1.1.5 Etat des Cultures	3
1.2. MOYENS MIS EN ŒUVRE	4
1.2.1 Moyens humains.....	4
1.2.2 Moyens logistiques (Matériels roulants, aéronef et navigant)	5
<input type="checkbox"/> <i>Maintenances et réparation des véhicules</i>	5
<input type="checkbox"/> <i>Situation des motos</i>	6
<input type="checkbox"/> <i>Situation des aéronefs</i>	6
<input type="checkbox"/> <i>Situation des navigants</i>	6
1.2.3 Matériels de prospection et de camping.....	7
1.2.4 Équipement de protection individuelle (EPI).....	7
1.2.5 Appareils de traitement.....	8
1.2.6 Matériels de communication	9
1.2.7 Produits phytosanitaires	9
II. REALISATIONS TECHNIQUES	11
2.1. Surveillance des cultures, des récoltes et lutte contre les nuisibles	11
2.1.1 Criquet arboricole	11
2.1.2 Sautériaux.....	12
2.1.3 Coléoptères.....	13
2.1.4 Chenilles	13
2.1.5 Mouche des fruits	14
2.1.6 Autres nuisibles.....	14
2.1.7 Maladies et adventices	15
2.1.8 Oiseaux granivores	16
2.1.9 Rongeurs	16
2.2. Suivi sanitaire des denrées stockées	17
2.3. Etudes et Expérimentation	18
2.3.1 Inventaire des nuisibles	18
2.3.2 Diagnostic phytosanitaire.....	18
2.4. Formation	18
2.4.1 Formation des agents d'appui-conseil, du personnel de l'Administration et des Elus	18
2.4.2 Formation et Recyclage des brigades villageoises d'intervention phytosanitaire	19
2.4.3 Formation des Producteurs	19
2.4.4 Formation des gestionnaires de banques de céréales	19
2.4.5 Ateliers et séminaires	20
2.5. Activités de communication	20
2.5.2 Gestion de la documentation	21
2.5.3 Gestion du système informatique	22
2.5.4 Gestion de la diffusion de l'information phytosanitaire	22
2.6. Infrastructures et équipements	22
2.6.1 Infrastructures	22
2.6.2 Equipements.....	23
2.6.3 Mobiliers de bureau	23
2.7. Suivi Environnemental	23
2.8. Suivi-évaluation	23
2.9. Projets/Programmes.....	24
III. PARTENARIAT.....	24
IV. DIFFICULTES RENCONTREES	24
V. CONCLUSIONS	26
ANNEXES.....	27

SIGLES ET ABREVIATIONS

AGRHYMET	: Centre Régional de Formation et d'Application en Agro météorologie et en Hydrologie Opérationnelle
ANPE	: Agence Nationale pour la Promotion de l'Emploi
AOPP	: Association des Organisations Professionnelles Paysannes
ATC	: Agent Technique de Coopération
ATGR	: Agent Technique d'Agriculture et du Génie Rural
BADEA	: Banque Arabe de Développement Economique en Afrique
BPA	: Bonnes Pratiques Agricoles
BSI	: Budget Spécial d'Investissement
CAA	: Centre d'Apprentissage Agricole
CAR	: Centre d'Animation Rural
CE	: Concentré Emulsifiable
CRA	: Centre Régional AGRHYMET
CRSS	: Comité Régional de la Sécurité Sanitaire
DG/OPV	: Direction Générale de l'Office de Protection des Végétaux
DGA	: Directeur Général Adjoint
DRA	: Direction Régionale de l'Agriculture
E/R	: Emetteur/Récepteur
EES	: Evaluation Environnementale Stratégique
EPI	: Equipements de Protection Individuelle
GIE	: Groupement d'Intérêt Economique
IAGR	: Ingénieur de l'Agriculture et du Génie Rural
IER	: Institut Economie Rurale
II	: Ingénieur en informatique
IPR/IFRA	: Institut Polytechnique Rural/Institut de Formation et de Recherche Appliquée
ISTA	: Institut des Sciences et de Technologies Appliquées
MDR	: Ministère du Développement Rural
MFPRI	: Ministère de la Fonction Publique et des Relations avec les Institutions
OACV	: Opération Arachidière et Cultures Vivrières
OCLALAV	: Organisation Commune de Lutte anti Acridienne et de Lutte anti Aviaire
OICMA	: Organisation Internationale contre le Criquet Migrateur Africain
ONG	: Organisation Non Gouvernementale
OSS	: Observatoire du Sahara et du sahel
PAHA	: Programme d'Aménagement Hydro-Agricole
PAPAM	: Projet d'Accroissement de la Productivité Agricole au Mali
PCDA	: Programme Compétitivité et Diversification Agricoles
PPAAO/WAAPP	: Programme de Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest
PRMPV-LG	: Projet de Renforcement des Moyens de Protection des Végétaux et des Denrées Stockées dans la Région du Liptako-Gourma
PTF	: Partenaires Techniques et Financiers
PV	: Protection des Végétaux
REPSAHEL	: Projet d'amélioration de la résilience des populations du sahel aux mutations environnementales
SAP	: Système d'Alerte Précoce
SPV	: Secteur de Protection des Végétaux
SRPV	: Service Régional de Protection des Végétaux
TAGR	: Technicien de l'Agriculture et du Génie Rural
TST	: Technicien Supérieur du Trésor
UEP	: Unité d'Exécution du Projet
ULV	: Ultra Low Volume
URTEL	: Union des Radios et Télévision

INTRODUCTION

Les activités de surveillance et de protection des cultures, des récoltes et des pâturages conformément à la mise en œuvre du plan harmonisé de la campagne agricole 2015-2016 ont été focalisées sur la prospection et le déterrage des oothèques de sautériaux, le suivi phytosanitaire des cultures céréalières, fruitières et maraîchères, le suivi des denrées stockées, la formation et la sensibilisation des producteurs pour l'application des méthodes alternatives de lutte contre les déprédateurs.

D'une façon générale la situation phytosanitaire est restée relativement calme dans l'ensemble. Cependant, elle a été marquée par des manifestations localisées de mouches des fruits, de sauteriaux, de chenilles, de coléoptères, d'autres nuisibles (pucerons, iules, termites, cochenilles etc.), d'oiseaux granivores et de rongeurs dans les zones de production agricole. Toutes ces infestations observées ont été circonscrites par l'application des méthodes alternatives de lutte et des traitements à l'aide de produits chimiques grâce à l'effort conjugué de l'ensemble des acteurs impliqués.

I. DONNEES DE BASE

1.1. DONNEES ECOLOGIQUES

1.1.1 Hydrologie

La crue a été jugée satisfaisante pour les besoins des cultures dans l'ensemble excepté dans la zone du lac Faguibine où le faible niveau de la crue a sérieusement affecté la production des cultures et a hypothéqué les productions des cultures de décrue cycle court et de contre saison dans la zone (SAP, 2015). Sur le plan phytosanitaire, cette situation a favorisé la prolifération des chenilles à Goundam.

1.1.2. Pluviométrie

La pluviométrie a été suffisante pour les besoins des cultures dans presque tout le pays, malgré un démarrage difficile. Aussi, à plusieurs endroits, la saison des pluies 2015 a connu un allongement exceptionnel jusqu'en fin octobre-début novembre. Le cumul pluviométrique du 1^{er} mai au 31 octobre a été normal à excédentaire à travers le pays. L'abondance des pluies a provoqué des inondations dans certaines localités (superficies perdues **43 416 ha** pour toutes céréales confondues Source DNA, 2015).

1.1.3. Etat du sol

Les sols ont commencé à s'humidifier progressivement par endroits avec les premières pluies recueillies à partir de mai-juin. Ils sont demeurés humides durant toute la campagne agricole.

L'humidité édaphique dans plusieurs biotopes d'acridiens a permis la levée de la diapause embryonnaire chez certaines espèces telles que *Kraussaria angulifera*, *Oedalus senegalensis*, *Cataloïpus cymbiferus*, ect.

Par ailleurs, les sols sont demeurés humides parfois inondés dans les zones de sous-bois épineux servant de refuge aux oiseaux granivores dans la zone office du Niger.

1.1.4. Etat de la végétation naturelle

Les pâturages herbacés (*Cenchrus bifloris*, *Digitaria horizontalis*, *Cyperus sp*, *Panicum sp*) et aériens (*Balanites sp*, *Combretum sp*, *Acacia sp*, *Zizyphus sp*, *Guera senegalensis* etc) ont connu un développement normal, régulier et satisfaisant sans perturbation apparente. L'installation progressive de l'hivernage à travers le pays a contribué à une bonne couverture herbacée du sol. Ces espèces ont servi de nourriture et de refuge aux nuisibles des cultures.

1.1.5. Etat des Cultures

Les cultures ont connu un développement normal à travers tout le pays malgré l'installation tardive des pluies. La régularité des pluies a favorisé leur développement et l'apparition de certains

nuisibles qui ont été gérés par l'application des méthodes alternative de lutte et des interventions chimiques. Les plants ont présenté un aspect végétatif satisfaisant tout au long de la campagne agricole.

1.2. MOYENS MIS EN ŒUVRE

1.2.1. Moyens humains

L'effectif du personnel de l'Office de Protection des Végétaux est de cent vingt-trois (123) agents tous corps confondus. Sur cet effectif :

- dix (10) agents sont en formation au Centre Régional AGRHYMET (CRA) de Niamey/Niger, à l'IPR/IFRA de Katibougou, à TECHNOLAB ISTA, au Centre d'Apprentissage Agricole (CAA) de M'Pessoba, à l'Agence Nationale pour la Promotion de l'Emploi (ANPE) et à l'Université de Ségou ;
- trois (03) agents vont faire valoir leur droit à la retraite en janvier 2016.

Cependant, ce personnel est en nombre insuffisant pour couvrir l'ensemble du territoire national. En outre, l'effectif de personnel technique est de soixante-huit (68) agents soit 55%. Ce personnel technique est réparti comme suit : sept (07) à Kayes, huit (08) à Koulikoro, dix (10) à Sikasso, neuf (09) à Ségou, huit (08) à Mopti, sept (07) à Tombouctou et quatre (04) à Gao. Ce personnel est en majorité jeune mais non spécialisé en protection des végétaux dû aux recrutements enregistrés ces dernières années dans le corps des agents d'agriculture. En plus, beaucoup de secteurs de protection des végétaux représentant le niveau cercle ne sont pas dotés d'agents. Aussi, pour combler ce déficit, l'OPV s'appuie sur les agents d'appui conseils des Directions Régionales de l'Agriculture, des Offices, les brigades villageoises d'intervention phytosanitaire, les Elus locaux et autres partenaires qui sont formés.

Tableau 1 : Situation du Personnel

Catégories	Localités								Total
	Bamako	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	
IAGR	13	3	3	2	3	1	2	2	29
Ingénieur Informatique	1	0	0	0	0	0	0	0	1
TAGR	1	3	1	3	4	5	2	2	21
ATAGR	1	1	4	5	2	2	3	0	18
Prof. Ens. Sec.	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Chauffeur	3	0	1	1	2	1	0	0	8
ATC	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Aide Comptable	3	0	0	1	1	0	0	0	5
Standardiste	1	0	0	0	0	1	0	0	2
Assistant Administration	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Adjoint Administration	4	1	0	1	0	0	0	0	6
Gardien	1	1	0	0	4	2	0	0	8
Aide documentaliste	3	1	0	0	0	0	0	0	4
Aide archiviste	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Planton	1	0	0	0	1	0	0	0	2
TIM	1	0	0	0	0	0	0	0	1
TSIM	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ATIM	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Adjoint Trésor	1	0	1	0	0	0	0	0	2
Contrôleur Trésor	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Contrôleur des finances	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Agent Agricole	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Inspecteur Finances	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Inspecteur Trésor	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Total	48	11	11	13	17	12	7	4	123

Légende : IAGR : Ingénieur de l'Agriculture et du Génie Rural ; ATIM : Agent Technique de l'Industrie et des Mines ; TAGR : Technicien de l'Agriculture et du Génie Rural ; TIM : Technicien de l'Industrie et des Mines ; TSIM : Technicien Supérieur de l'Industrie et des Mines ; ATAGR : Agent Technique de l'Agriculture et du Génie Rural ; ATC : Agent Technique de Coopération ; II : Ingénieur en Informatique ; TST : Technicien Supérieur du Trésor.

1.2.2. Moyens logistiques (Matériels roulants, aéronef et navigant)

- **Situation de véhicules**

L'OPV dispose de vingt-six (26) véhicules dans les Services Régionaux de Protection des Végétaux (SRPV) et à la Direction Générale. La majorité de ces véhicules se trouve dans un état de fonctionnement bon à passable. Ces véhicules sont insuffisants pour assurer les activités de surveillance et de lutte contre les nuisibles des cultures sur toute l'étendue du territoire national. L'acquisition du camion dix tonnes programmée n'a pu être réalisée pour cause de l'insuffisance budgétaire. La situation des véhicules est consignée dans le tableau 2.

Tableau 2 : Situation des véhicules

N°	Localités	Désignation	Genre	Date d'acquisition	Puissance	État	Observations
DIRECTION GENERALE							
1	Bamako	Volkswagen Passat sedan KA-1278	VW	2014	9 CV	Bon	
2	Bamako	Toyota GXR V8 SW/KA-2203	SW	2011	9 CV	Bon	
3	Bamako	Toyota Prado SW/5915 CIT	SW	2012	9 CV	Bon	
4	Bamako	Nissan TD 42 SW/K-5944	Patrol SW	2007	17 CV	Mauvais	Proposé à la réforme
5	Bamako	Mercedes 15/13 K-0607	Camion	1990	15 CV	Epave	Proposé à la réforme
6	Bamako	Mitsubishi L200 DC/K-9048	Pick-up	2009	10 CV	Passable	
7	Bamako	Mitsubishi L200 DC/K-9049	Pick-up	2009	10 CV	Passable	
8	Bamako	Mitsubishi L200 DC/KA-0747	Pick-up	2009	10 CV	Passable	
9	Bamako	Toyota Hilux DC/4583-BAT*	Pick-up	2012	9 CV	Bon	
10	Bamako	Toyota Hilux DC/4585-BAT*	Pick-up	2012	9 CV	Bon	
11	Bamako	Toyota HZJ 79L CU/2967-CIT	Pick-up	2011	16 CV	Bon	
12	Bamako	Toyota HZJ 79L CU/KA-0243	Pick-up	2011	16 CV	Bon	
SERVICES REGIONAUX DE PROTECTION DES VEGETAUX (SRPV)							
13	Kayes	Mitsubishi L200 DC/CH-0563	Pick-up	2015	12 CV	Neuf	
14	Kayes	Nissan Hard body DC/K- 5938	Pick-up	2007	9 CV	Mauvais	Proposé à la réforme
15	Koulikoro	Mitsubishi L200 DC/CH-0687	Pick-up	2015	12 CV	Neuf	
16	Koulikoro	Nissan Hard body DC/K-5942	Pick-up	2007	9 CV	Mauvais	Proposé à la réforme
17	Sikasso	Mitsubishi L200 DC/CH-0697	Pick-up	2015	12 CV	Neuf	
18	Sikasso	Nissan Hard body DC/K-5941	Pick-up	2007	9 CV	Mauvais	Proposé à la réforme
19	Ségou	Great Wall DC/4383 BAT	Pick-up	2012	16 CV	Bon	
20	Ségou	Nissan Hard body DC/K-5943	Pick-up	2007	9 CV	Mauvais	Proposé à la réforme
21	Niono	Toyota HZJ 79L CU/2965-CIT	Pick-up	2011	16 CV	Bon	
22	Mopti	Toyota Hilux DC/4584-BAT	Pick-up	2012	9 CV	Bon	
23	Tombctou	Toyota Hilux DC/CH- 1702	Pick-up	2009	10 CV	Passable	
24	Tombctou	Mitsubishi L200 DC/K-9606	Pick-up	2009	10 CV	Mauvais	
25	Gao	Toyota Hilux DC/2962-CIT	Pick-up	2011	10 CV	Bon	
26	Gao	Nissan Hard body DC/K-5939	Pick-up	2007	9 CV	Passable	Proposé à la réforme

NB : **DC** : Double Cabine, **CU** : Cabine Unique, **SW** : Station Wagon, (*) : véhicules affectés aux SRPV de Tombouctou et de Gao sont présentement à Bamako pour raison de sécurité.

- **Maintenances et réparation des véhicules**

Des entretiens et des petites réparations ont été effectués sur les véhicules au cours de la campagne agricole 2015-2016. Des entretiens des véhicules sont réalisés à chaque 5000 km de parcours. La réparation prévue sur la Toyota Hilux D4D CH-1702 a été réalisée. L'immatriculation de ce véhicule est en cours dans le parc de l'Etat. La situation de maintenance et de réparation des véhicules est consignée dans le tableau 3 en annexe.

- **Situation des motos**

L'OPV a acquis treize (13) motos sur le Budget Spécial d'Investissement (BSI) pour une prévision de dix (10) motos, soit 130% de réalisation. Suite à la rétention budgétaire effectuée par la Direction Générale du Budget, le programme initial a été remanié en tenant compte des priorités. Le reliquat dégagé a été affecté à l'acquisition des trois (03) motos supplémentaires. Sur un total de Cinquante Neuf (59) motos, trente Huit (38) motos affectées aux agents sous forme de location/vente sont en cours de remboursement (tableau 4).

Tableau 4 : Situation des motos

Régions	Désignation	Nombre	Année d'attribution	État	Observations
Bamako	Djakarta	05	2015	Neuves	En magasin
		08	2014	Bon	En cours de remboursement
	Yamaha YBR 125G	10	2015	Neuf	2 acquis dans le cadre WAAPP
	Suzuki TF 125	01	2011	Passable	En cours de remboursement
	Yamaha AG 100	02	2012	Bon	En cours de remboursement
Kayes	Yamaha DT 125	01	2014	Passable	Pour les courriers de la direction
	Yamaha AG 100	02	2012	Bon	En cours de remboursement
	Suzuki TF 125	01	2011	Bon	-/-
Koulikoro	Yamaha YBR 125G	01	2014	Bon	-/-
	Yamaha AG 100	01	2012	Passable	-/-
Sikasso	Yamaha YBR 125G	02	2014	Bon	-/-
	Yamaha DT 125	01	2007	Passable	-/-
	Yamaha AG 100	02	2012	Bon	-/-
Ségou	Yamaha YBR 125G	01	2014	Bon	-/-
	Yamaha AG 100	01	2012	Bon	-/-
Mopti	Yamaha YBR 125G	01	2014	Bon	-/-
	Suzuki TF 125	04	2011	Bon	-/-
	Yamaha DT 125	01	2007	Passable	-/-
Tombouctou	Yamaha YBR 125G	05	2014	Bon	-/-
	SN125-20	02	2014	Neuf	Affectées à Goundam et à Niafunké
Gao	Yamaha YBR 125G	03	2014	Bon	En cours de remboursement
	Djakarta	01	2014	Bon	Au SRPV de Gao
Total =		59			

- **Situation des aéronefs**

L'OPV dispose de deux (02) aéronefs dont un (01) du type Pilatus Britten Norman BN2-21 TZ-APV est en état hors usage et l'autre du type CESSNA-A-185F TZ-ACR est en révision générale. La situation des aéronefs est consignée dans le tableau 5.

Tableau 5 : Situation des aéronefs

Localisation	Désignation	Genre	Date d'acquisition	Source d'énergie	Puissance	État	Observations
Armée de l'Air	1 Avion agricole	TZ ACR type CESNA A-185 F	1987 (legs OCLALAV)	Avgas	300 Ch.	Passable	Révision générale
	1 Avion agricole	TZ APV type Pilatus Britten Norman BN2-21	1988	Avgas	300 Ch.	Epave	

- **Situation des navigants**

L'OPV dispose d'une pinasse à Ténenkou dont le moteur a été enlevé lors des évènements survenus au Nord du Mali en 2012 (Tableau 6).

Tableau 6 : Situation des navigants

Localisation	Désignation	Date d'acquisition	Etat	Observations
Bamako	Un chariot de vedette métallique	2012	Passable	
Ténenkou	Vedette métallique (pinasse avec son chariot)	2011	Mauvais	Moteur enlevé par lors des évènements du Nord en 2012

1.2.3. Matériels de prospection et de camping

Les matériels de prospection et de camping disponibles ont permis l'exécution correcte du plan de campagne phytosanitaire. La situation des matériels existants est consignée dans le tableau 7.

Tableau 7: Matériels de prospection et de camping

Désignation	Bko	Régions							Total
		Kayes	Kkro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tbctou	Gao	
Appareil photo numérique (SONY)	11	1	1	2	2	1	2	1	21
GPS 12 XL Garmin	13	6	4	5	6	5	5	0	44
GPS 76 Garmin	20	3	0	2	5	6	0	6	42
Psychromètre	0	2	2	1	2	2	0	0	9
Thermomètre	0	2	1	1	2	1	0	0	7
Chronomètre	0	0	0	1	0	1	0	0	2
Trousseau de dissection	4	2	3	1	1	3	2	1	17
Boîte de collection	0	0	1	1	1	0	0	0	3
Compteur à main	16	10	10	1	12	12	5	5	71
Lampe à piles	0	3	0	3	3	0	3	3	15
Imperméables	174	11	11	6	0	12	0	3	217
Lit de camp	10	8	5	5	8	8	5	5	54
Groupe électrogène	0	1	1	1	1	1	0	0	5
Caisse popote	6	1	1	1	1	1	1	1	13
Bouteille à gaz	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Boussole	7	2	2	1	2	3	2	2	21
Boîte à oxygène	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Jeu de cartes géographiques	8	2	0	1	5	0	0	0	16
Anémomètre	0	0	0	1	0	1	1	0	3
Boîte à pharmacie	1	1	1	1	1	1	1	1	8
Boîte de mise à mort	8	1	1	1	1	1	1	0	14
Boîte à conservation	30	0	0	1	0	0	0	0	31
Filet de fauchage	60	0	0	0	0	0	0	0	60
Couverture	11	8	5	5	8	5	0	5	47
Gilet de sauvetage	4	0	0	0	0	4	2	0	10
Jumelle professionnelle	3	1	1	1	1	1	1	1	10
Matelas	10	8	5	5	8	8	5	5	54
Moustiquaire	111	8	5	5	8	8	0	5	150
Réchaud à gaz 2 fourneaux	1	0	0	0	0	1	1	1	4
Réservoir à eau plastique	5	0	0	0	0	0	0	0	5

1.2.4. Équipement de protection individuelle (EPI)

Les activités de lutte contre les nuisibles ont été réalisées avec les équipements de protection individuels (EPI) existants. La situation est donnée dans le tableau 8.

Tableau 8 : Situation des Equipements de Protection Individuelle

Désignation	Bamako		Kayes		Kkro		Sikasso		Ségou		Mopti		Tbctou		Gao		Total	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Combinaison en tissu	431	0	100	40	53	0	50	0	50	30	108	0	68	0	65	0	925	70
Combinaison à usage unique	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	164	0
Paire de Bottes	211	0	10	50	13	0	20	0	40	0	32	0	25	0	35	0	386	50
Paire de lunettes	1 860	0	10	5	10	0	10	0	15	0	10	0	27	0	10	0	1 952	5
Paire de gants	473	0	0	50	20	0	53	0	93	0	108	0	89	0	65	0	901	50
Masque avec filtre	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Masque à gaz	149	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	0	164	0
Masque avec cartouche	238	0	0	0	10	0	40	0	58	0	9	0	0	0	0	0	355	0
Masque anti poussière	703	0	0	50	2	0	0	0	10	0	100	0	61	0	40	0	916	50
Masque avec verre	15	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	21	0
Gilet de sauvetage synthétique	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Casque de chantier	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Combinaison synthétique	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Ceinture	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
Extincteur	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0
Extincteur poudre 6kg ABC	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Equipement de protection individuelle	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Protomix DCB20DC/DCCONV24/12	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Tissu de balisage	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Ventimètre Ref WIND WIZARD	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0

B : Bon ; **M** : Mauvais

1.2.5. Appareils de traitement

Les appareils de traitement existants ont permis de mener les opérations de traitement. Ils sont insuffisants et beaucoup sont en mauvais état de fonctionnement.

La situation des types d'appareils disponibles dans les Régions sont indiqués dans le tableau 9.

Tableau 9 : Situation des appareils de traitement

Type d'appareil	Bamako		Kayes		Kkro		Sikasso		Ségou		Mopti		Tbctou		Gao		Total	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Appareil auto- porté	11	0	1	0	2	0	2	0	5	2	3	4	0	0	0	0	24	6
Atomiseur à dos	18	0	0	20	7	2	16	20	12	11	5	2	8	0	10	0	76	55
Pulvérisateur conventionnel	230	0	0	86	9	7	10	5	3	7	4	2	27	0	5	0	288	107
Pulvérisateur à piles	282	0	0	50	29	16	40	30	19	10	5	0	88	0	80	0	543	106
Filet de protection	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	25	4
Motopompe	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Poudreuse à dos	10	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3
Pompe JAPPY	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1

B: Bon **M**: Mauvais

1.2.6. Matériels de communication

Les matériels de communication sont composés de 25 radios récepteurs fixes dont 9 sont bons, de 3 radios récepteurs mobiles tous mauvais, de 13 téléphones fixes, 3 téléphones mobiles. Le réseau RAC n'a pas été fonctionnel au cours de la campagne car relayé par les nouvelles technologies. Tous les SRPV sont connectés à l'internet. Les agents sur terrain possèdent tous des téléphones portables facilitant l'envoi des résultats des prospections et des traitements phytosanitaires. La situation de ces matériels de communication est donnée dans le tableau 10.

Tableau 10 : Situation des matériels de communication

Désignation	Bamako		Kayes		Kkro		Sikasso		Ségou		Mopti		Tbctou		Gao		Total	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Radios E/R fixes	4	0	0	6	2	1	0	2	3	5	0	2	0	0	0	0	9	16
Radios E/R mobiles	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Téléviseur Samsun	2	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	7	1
Téléphone fixe	4	0	0	1	1	0	2	0	2	0	1	0	1	0	1	0	12	1
Téléphone wassa	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	0
Connexion Internet	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	7	0
Fax	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	3
Plaque solaire pour Radio E/R	1	0	0	5	1	1	0	1	1	3	1	1	0	0	0	0	4	11
Antenne pylône	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Antenne fouet mobile	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Antenne CODAN	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	6
Magnétoscope	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	5
Mat d'antenne et tuner	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
Magnétophone	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	3
Régulateur de tension	0	0	0	5	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7
Batterie de 100A pour Radio E/R	0	0	0	5	0	3	0	2	0	4	0	1	0	0	0	0	0	15

NB : **B** = bon **M** = mauvais

1.2.7. Produits phytosanitaires

La réalisation des opérations de lutte contre les nuisibles des cultures exige la disponibilité de stocks de produits phytosanitaires. A cet effet, l'OPV a positionné des pesticides dans les Secteurs de Protection des Végétaux et de Services Régionaux de Protection des Végétaux. Au cours de la campagne, 6 285 litres d'insecticides ont été utilisés contre les nuisibles des cultures dont 293 litres en ULV et 5992 litres en CE. Il a été obtenu 5 000 litres d'insecticides de chlorpyrifos en ULV auprès du Centre de Lutte Contre le Criquet Pèlerin (CLNCP) suite aux signalisations des infestations importantes de sauteriaux dans la région de Kayes. Il a été procédé aussi à l'achat de 5 000 litres d'insecticides CE ainsi que de 1 000 litres d'avicides. La situation des produits phytosanitaires au niveau des SRPV et du magasin central de Sanankoroba est donnée dans le tableau 11.

Tableau 11 : Situation des produits phytosanitaires

Types pesticides	Formulation	Bko	Kayes			Koulikoro			Sikasso			Ségou			Mopti			Tbctou			Gao			Total		
		SR	SI	QU	SR	SI	QU	SR	SI	QU	SR	SI	QU	SR	SI	QU	SR	SI	QU	SR	SI	QU	SR	SI	QU	SR
Insecticides (L)	ULV	5050	25	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	905	0	905	136	136	0	142	142	0	1208	293	5965
	CE	5575	1652	1009	635	928	668	260	1061	1061	0	1517,5	1262,5	255	1476	468	1008	1285	1010	275	1050	513	537	8969,5	5991,5	8545
	Total CE + ULV	10625	1677	1024	645	928	668	260	1061	1061	0	1517,5	1262,5	255	2381	468	1913	1421	1146	275	1192	655	537	10177,5	6284,5	14510
Avicide (L)	ULV	2580	0	0	0	140	0	140	0	0	0	1880	0	1880	1630	0	1630	500	0	500	200	40	160	4350	40	6890
Raticide (Kg, L)	Pellet Brodifacoum 0,005% (Kg)	98	9	8	1	19	0	19	0	0	0	50	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	8	168
	Brodifacoum 0,25% (L)	0	0	0	0	12	0	12	10	2	8	5	0	5	73	0	73	49	3	46	10	0,75	9,25	159	5,75	153,25
	Probloc 0,005%	8	0	0	0	31	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	39
	Celchos	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
	Belgarat (kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	85	0	85	76	29	47	0	0	0	166	29	137

NB : SR = stock restant, SI= stock initial, QU= quantité utilisée

II. REALISATIONS TECHNIQUES

2.1. Surveillance des cultures, des récoltes et lutte contre les nuisibles

La campagne agricole 2015-2016 a été marquée par la surveillance des nuisibles des cultures céréalières, maraîchères et fruitières dans les zones de production agricole. La situation phytosanitaire est demeurée relativement calme dans l'ensemble des régions avec des infestations localisées de faible ampleur de sauteriaux, de coléoptères, de chenilles, d'autres insectes nuisibles occasionnels, de rongeurs et d'oiseaux granivores. L'application privilégiée des méthodes alternatives de lutte et les interventions chimiques ont permis de minimiser les dégâts de ces nuisibles sur les cultures.

Les résultats de la surveillance et de la lutte (Tableau 12) se présentent comme suit:

- **42 906 ha** ont été prospectés en 2015 contre **46 966 ha** en 2014 ;
- **22 524 ha** ont été infestés en 2015 contre **25 113 ha** en 2014 ;
- **12 307 ha** ont été traités en 2015 contre **17 144 ha** en 2014 dont **5 012 ha** en 2015 contre **10 202 ha** en 2014 pour les mouches de fruits.

Les pesticides utilisés dans la lutte contre les différents nuisibles se répartissent comme suit:

- **15,5 Kg** de raticide contre les rongeurs ;
- **2 Kg** de fongicide contre les maladies ;
- **210 Comprimés** de phostoxin 33% WW contre des insectes des denrées stockées;
- **11 640 litres** d'insecticides ULV et CE contre les autres insectes nuisibles dont **5 000 litres** dans le cadre du Cadre Intégré pour les traitements de vergers de manguiers contre les mouches de fruits.

Le récapitulatif des superficies prospectées, infestées et traitées est enregistré dans le tableau 12.

Tableau 12 : Récapitulatif des superficies prospectées, infestées et traitées

Ravageurs	Superficie Prospectée (ha)	Superficie infestée (ha)	Superficie Traitée (ha)	Rappel 2014		
				Superficie Prospectée (Ha)	Superficie Infestée (Ha)	Superficie Traitée (Ha)
Criquets arboricoles	701	691	1	375	73	17
Sauteriaux	10 718	3 411	1 988	5 705	1 474,45	872
Coléoptères	3 165	1 725	1 164	4 455	3 264,5	1 311
Chenilles	11 741	5 808	2 321	6 699	2 634,75	1 819
Mouche des fruits	5 029	5 014	5 012	12 540	10 201,75	10 202
Autres nuisibles	4 338	1 733	1 445	3 147	1 516,55	1 090
Oiseaux granivores	6 321	3 612	213	8 581	3 673	710
Rongeurs	660	455	123	2 695	1 252	593
Maladies et adventices	233	75	40	2 769	1 023	530
Total	42 906	22 524	12 307	46 966	25 113	17 144

Compte tenu de la faible densité et de la localisation de certaines infestations, toutes les superficies infestées n'ont pas nécessité de traitement.

2.1.1. Criquet arboricole

Le Criquet Arboricole (*Anacridium melanorhodon*) a été observé dans les Régions de Kayes (Cercles de Kayes et de Keniéba), de Ségou (Cercle de Ségou) et de Gao (Cercle d'Ansongo). Les dégâts sur les feuillages des arbres fruitiers dont les jujubiers étaient négligeables.

Au cours de la campagne 2015, les prospections ont porté sur **701 ha** contre **375 ha** en 2014 sur lesquels **691 ha** ont été infestés contre **73 ha** en 2014. Par rapport au traitement, **1 ha** a été traité avec le Dursban 480 CE sur les jujubiers greffés à Ansongo contre **17 ha** en 2014.



Photo 1: Anacridium melanorhodon

Les résultats de prospection et de traitement contre les Criquets arboricoles sont consignés dans le tableau 13.

Tableau 13 : Résultats de prospection et de traitement contre les Criquets arboricoles

Régions	Superficie Prospectée (ha)	Superficie infestée (ha)	Stade de développement	Densité (Nbre ind/Arbre)	Superficie traitée (ha)	Quantité de Produits utilisés (L)
Kayes	670	670	Larves, Adultes	300 à 500	0	0
Ségou	30	20	Imago, Adultes	300 à 500	0	0
Gao	1	1	Larves, Adultes	1 à 20	1	1
Total	701	691			1	1

2.1.2. Sautériaux

La surveillance des sauteriaux a été réalisée par des prospections d'oothèques avant la saison des pluies et la prospection des larves et adultes du semis à la récolte des cultures céréalières.

Les prospections d'oothèques ont concerné certaines zones à risques élevés d'apparition de sauteriaux dans les Régions de Kayes, Koulikoro, Ségou et de Mopti.

Les résultats de prospections et de déterrage d'oothèques ont montré une faible réserve d'œufs viables pouvant provoquer des infestations de grande envergure. Seulement, 580 kg d'oothèques ont été déterrés contre 50 tonnes dans les années 80 dans la Région de Mopti.

Au cours de la campagne agricole, les espèces de sauteriaux à reproduction embryonnaire, continue et imaginale (*Ailopus simulatrix*, *Chrotogonus senegalensis*, *Acrida bicolor*, *Pyrgomorpha vigneaudii*, *Zonocerus variegatus*, *Cryptocatantops haemorrhoidalis*, *Diablocatantops axillaris*, *Hiéroglyphus daganensis*, *Kraussaria anguilifera*, *Kraussella amabile*, *Oedaleus senegalensis*) se sont manifestées dans les jachères, dans les zones de cultures maraîchères et fruitières de certaines localités des Régions de Kayes (Kayes , Kéniéba, Diéma, Yélimané, Niéro du Sahel), de Koulikoro (Dioïla, Kangaba, Baguineda et Kati), de Sikasso (Sikasso), de Tombouctou (Niafunké) et de Gao (Ansongo). Les densités variaient de 1 à 5 ind/ m² selon les localités. Les dégâts enregistrés ont été moyens dans la Région de Kayes et faibles partout ailleurs.

Au total, **10 718 ha** ont été prospectés contre **5 706 ha** en 2014 sur lesquels **3 411 ha** ont été infestés contre **1 475 ha** en 2014. Des traitements ont été effectués sur **1 988 ha** contre **873 ha** en 2014. Ces interventions ont permis de minimiser les dégâts sur les cultures. Les pesticides utilisés étaient les suivants : **1 809** litres de Chlorpyrifos Ethyl (Dursban, Pyrical 480 CE, Chlorpyrifos Ethyl 480 CE, Reldan 50% CE, Pychlorex 480 CE) et **177** litres de Deltaméthrine (Décis, Subicombi,). Les méthodes alternatives de lutte (utilisation des extraits de neem, destruction des larves, battus physiques, etc) ont été effectuées sur **2** hectares.

Les résultats de prospection et de traitement contre les sauteriaux sont consignés dans le tableau 14.



Photo 2: *Oedaleus senegalensis*



Photo 3: *Zonocerus variegatus*

Tableau 14 : Résultats de prospection et de traitement contre les Sauteriaux.

Régions	Superficie Prospectée (ha)	Superficie infestée. (ha)	Stade de développement	Densité (ind/m ²)	Superficie traitée (ha)	Quantité de Produits utilisés (L)
Kayes	2230	1260	Larves et Adultes	2 à 3	1018	1018
Koulikoro	5469	939	Larves et Adultes	1 à 2	287	169
Sikasso	78	27	Larves et adultes	2 à 5	27	26
Ségou	120	10	Larves et Adultes	1 à 2	0	0
Mopti	716	327	Larves et Adultes	1 à 5	48	47
Tombouctou	1183	398,5	Larves et Adultes	2 à 5	249	249
Gao	922	449,5	Larves et Adultes	1 à 3	359	359
Total	10 718	3 411			1 988	1 868

2.1.3. Coléoptères

Des attaques de coléoptères (*Nisotra sp*, *Aulacophore africana* et *Cylas puncticollis*, *Psadolytta sp*, *Rhyniptia sp*, *Pachnoda pilipes* et *Mylabris sp*) ont été observées sur les cultures maraîchères, la patate douce, le manioc, le mil, le maïs, le niébé et le jujubier greffé dans les Régions de Kayes (Kayes, Diéma et Nioro du Sahel), de Koulikoro (Kati), de Sikasso (Kadiolo), de Ségou (Ségou, San, Macina), de Tombouctou (Tombouctou Goundam, Gourma Rharous) et de Gao (Ansongo). Les densités variaient entre 1 à 6 individus/m². Ces nuisibles ont provoqué des dégâts de défoliations et de prédation de fleurs et de grains laitex sans grande incidence sur la production agricole.



Photo 4: Le Cantharide sur un épi de mil

Au total, **3 165 ha** ont été prospectés contre **4 455 ha** en 2014. Des superficies de **1 724 ha** ont été infestées contre **3 265 ha** en 2014. Des traitements ont été effectués sur **1 164 ha** contre **1 311 ha** en 2014. Les pesticides utilisés étaient les suivants : **1 095** litres de Chlorpyrifos Ethy (Dursban 480 CE, Pyriban, Pychlorex, Chlorpyrifos Ethyl 480 CE), **17** litres de Deltaméthrine (Décis, Subicombi). Les méthodes alternatives de lutte (utilisation de solution d'extraits de neem, destruction, battus physiques, brûlage, etc) ont porté sur **52 ha**.

Les résultats de prospection et de traitement contre les coléoptères sont consignés dans le tableau 15.

Tableau 15 : Résultats de prospection et de traitement contre les Coléoptères

Régions	Superficie Prospectée (ha)	Superficie infestée (ha)	Stade de développement	Densité (ind/poquet)	Superficie traitée (ha)	Quantité de Produits utilisés (L)
Kayes	321	249	Adultes	2 à 6	114	114
Koulikoro	676	399	Adultes	4 à 6	150	150
Sikasso	360	152	Adultes	3 à 5	152	152
Ségou	310	211	Adultes	1 à 5	211	181
Mopti	526	363	Adultes	1 à 6	270	262
Tombouctou	483	148	Adultes	2 à 5	148	148
Gao	489	203	Adultes	1 à 3	119	105
Total	3165	1725			1 164	1 112

2.1.4. Chenilles

Des attaques de chenilles (*Spodoptera sp*, *Plutelia xylostella*, *Plusia sp*, *Coniesta ignefusalis* *Heliochelus albipunctella* et *Helicoverpa armigera*) ont été observées sur des cultures maraîchères de décrue, sur le mil, le sorgho et le niébé dans les Régions de Kayes (Kayes, Kéniéba, Nioro du Sahel et Yélimané), de Koulikoro (Kati, Dioïla, Nara et Banamba), de Sikasso (Sikasso, Kadiolo, Koutiala, Bougouni, Yanfolila, Kolondiéba), de Ségou (Baraouéli, Macina, San, Ségou et Tominian), de Mopti (Bandiagara, Djenné), de



Photo 5 : Larve de *Coniesta ignefusalis* responsable du cœur mort

Tombouctou (Diré, Goundam, Gourma Rharouss, Niafunké et Tombouctou) et de Gao (Bourem et Ansongo). La densité variait de 1 à 12 ind/m² avec des dégâts sur les feuilles, les épis et les fruits.

Au total, **11 741 ha** ont été prospectés contre **6 699 ha** en 2014. Des infestations ont porté sur **5 808 ha** contre **2 635 ha** en 2014. Des traitements ont été effectués sur **2 321 ha** contre **1 819 ha** en 2014. Les pesticides utilisés étaient les suivants : **2 148** litres de Chlorpyrifos Ethy (Dursban 480 CE, Pyriban, Pychlorex, Chlorpyrifos Ethyl 480 CE), **67** litres de Deltaméthrine (Décis, Subicombi). Les méthodes alternatives de lutte (utilisation de solution d'extraits de neem, destruction, etc) ont porté sur **106 ha**.



Photo 6 : *Heliochelus albipunctella*

Les résultats de prospection et de traitement contre les Chenilles sont consignés dans le tableau 16.

Tableau 16 : Résultats de prospection et de traitement contre les Chenilles

Régions	Superficie Prospectée (ha)	Superficie infestée (ha)	Stade de développement	Densité	Superficie traitée (ha)	Quantité de Produits utilisés (L)
Kayes	273	155	Larves	2 à 3 ind/m ²	114	114
Koulikoro	3340	563	Larves	2 à 12 ind/plt	350	268
Sikasso	604	297	Larves	2 à 10 ind/m ²	291	291
Ségou	5541	4086	Larve	1 à 5 ind/m ²	1060	1055
Mopti	404	244	Larves	3 à 4 ind./plt	148	137
Tombouctou	1169	264	Larves	2 à 5 ind./m ²	209	209
Gao	410	199	Larves	1 à 3 ind/m ²	149	141
Total	11 741	5 808			2 321	2 215

2.1.5. Mouche des fruits

Dans le cadre de la mise en œuvre du projet cadre intégré, **5 000 ha** de vergers jugé infestés ont été traités par des Groupements d'Intérêts Economiques (GIE) spécialisés dans le domaine. Aussi, les SRPV de Koulikoro et de Ségou ont prospecté **29 ha** de vergers sur lesquels **12 ha** infestés ont été traités.

Les agents des SRPV ont également prodigués des conseils aux producteurs pour l'application des méthodes prophylactiques de lutte contre les mouches des fruits et aux Groupements d'Intérêts Economiques (GIE) pour le respect des doses de traitement.

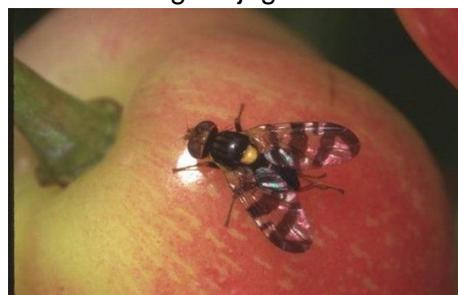


Photo 7 : Mouche des fruits

Au cours de la campagne agricole, **5 029 ha** ont été prospectés contre **12 540 ha** en 2014. Des superficies de **5 012 ha** infestés ont été traités avec du Chlorpyrifos Ethyl 480 CE contre **10 202 ha** en 2014.

Les résultats de prospection et de traitement contre les mouches des fruits sont consignés dans le tableau 17.

Tableau 17 : Résultats de prospection et de traitement contre les mouches des fruits

Région	Superficie Prospectée (ha)	Superficie infestée (ha)	Stades de développement	Densité (ind/arbre)	Superficie traitée (ha)	Quantités de Produits utilisées (L)
Koulikoro	1026	1012	Adultes	5 à 10	1010	1010
Sikasso	4000	4000	Adultes	9 à 56	4000	4000
Ségou	3	2	Adultes	50 à 100	2	2
Total	5 029	5 014			5 012	5 012

2.1.6. Autres nuisibles

Certains nuisibles (pucerons, mouches blanches, punaises, cochenille farineuse, thrips, termites, courtillière, acariens , iules) se sont manifestés sur



Photo 8 : Un couple de *Bemisia tabaci*



Photo 9 : Termites blanches

les cultures maraîchères, céréalières et fruitières sans incidence notable à travers les Régions de Kayes (Kéniéba, Kayes, Diéma, Yélimané), de Koulikoro (Dioïla, Kangaba, Koulikoro, Kati, Banamba), de Sikasso (Sikasso, Kadiolo, Koutiala, Bougouni, Yanfolila, Kolondiéba), de Ségou (Ségou, Tominian), de Mopti (Djenné, Bandiagara) et de Tombouctou (Diré, Goundam, Niafunké, Tombouctou, Gourma Rharouss).

Au total, **4 338 ha** ont été prospectés contre **3 148 ha** en 2014. Des superficies de **1 733 ha** ont été infestées contre **1 518 ha** en 2014. Des traitements ont été effectués sur **1 445 ha** contre **1 090 ha** en 2014. Les pesticides utilisés étaient les suivants : **1 090** litres de Chlorpyrifos Ethyl (Dursban 480 CE, Pyriban, Pychlorex, Reldan, Chlorpyrifos Ethyl 480 CE), **225** litres de Deltaméthrine (Décis, Subicombi). Les méthodes alternatives de lutte (utilisation de solution d'extraits de neem, destruction, etc) ont porté sur **130 ha**.



Photo 11 : Colonie de pucerons sur tige de culture

Sur une prévision annuelle de **3 148 ha**, **4 338 ha** ont été prospectés, soit **137,80%** de réalisation. Par rapport au traitement, pour **1 019 ha** prévus, **1 445 ha** ont été traités, soit **141,80%** de réalisation. Ces taux élevés des réalisations sont dus au fait que les Régions de Kayes, de Koulikoro et de Sikasso ont connu des infestations inattendues de ces insectes.

Les résultats de prospection et de traitement contre les autres nuisibles sont consignés dans le tableau 18.

Tableau 18 : Résultats de prospections et de traitements contre les autres insectes nuisibles

Régions	Superficie Prospectée (ha)	Superficie infestée (ha)	Stade de développement	Densité	Superficie traitée (ha)	Quantité de Produits utilisés (L)
Kayes	471	364	Larves, Adultes	Moyen à forte	264	264
Koulikoro	1643	510	Larves, Adultes	Forte pullulation	465	348
Sikasso	1937	726	Adultes	Faible à moyen	593	593
Ségou	46	20	Larves, Adultes	Forte	20	20
Mopti	67	41	Adultes	Moyen	39	29
Tombouctou	128	53	Larves, Adultes	-	51	51
Gao	46	19	Larves, Adultes	Colonie	13	10
Total	4 338	1 733			1 445	1315

2.1.7. Maladies et adventices

Des cas de gommose (*Phytophthora sp*) sur le manguier, l'anthracnose (*Collectotricum graminicola*) sur le sorgho, de flétrissement bactérien (*Ralstonia solanacearum*), de virose sur la tomate, le poivron, de pyriculariose (*Pyricularia oryzae*) sur le riz, de mildiou (*Scléorospora graminicola*) sur le mil et de pourriture charbonneuse (*Macrophomina sp*) sur le niébé ont été observés dans les Régions de Koulikoro (Kati et Koulikoro), de Sikasso (Kolondieba, Bougouni), de Mopti (Bandiagara et Djenné) et de Tombouctou (Tombouctou).



Photo 12 : Attaque d'un champ de sorgho par l'Anthracnose foliaire

Aussi, le striga (*Striga sp*) et le riz sauvage (*Oryza sp*) ont été observés dans les champs de niébé, de mil, de sorgho et de riz dans les régions de Koulikoro, de Sikasso, de Mopti et de Tombouctou. Les dégâts de ces nuisibles ont été faibles à moyens par endroit. Des conseils ont été donnés aux producteurs pour l'application des méthodes alternatives de lutte (arrachage et brûlage des plants malades, suppression des plantes hôtes, etc).

Au total, **233 ha** ont été prospectés dont **75 ha** infestés sur lesquels **40 ha** ont reçu des traitements chimiques et par des méthodes alternatives de lutte pour minimiser les dégâts constatés sur les cultures.

Les résultats de prospection et de traitement contre les maladies et adventices sont enregistrés dans le tableau 19.

Tableau 19 : Résultats de prospection et de traitement contre les maladies et adventices

SPV/Région	Superficie Prospectée (ha)	Superficie infestée (ha)	Densité (Nbre de plants attequés)	Superficie traitée. (ha)	Quantité de Produits utilisés (kg)
Koulikoro	20	7	Moyenne	9	2
Sikasso	10	4	-	0	-
Mopti	48	29	-	29	-
Tombouctou	155	35	Elevée	10	-
Total	233	75		40	2

2.1.8. Oiseaux granivores

D'importants vols d'oiseaux granivores (*Quelea quelea* et *Passer luteus*) ont été constatés dans les zones de décrue et hydro-agricoles des Régions de Kayes (Kayes, Diéma, Yélimané et Nioro du Sahel), de Koulikoro (Banamba, Koulikoro, Kangaba, Kati et Nara), de Sikasso (Kolondiéba et Yanfolila), de Ségou (Office du Niger), de Mopti (Teninkou, Douentza, Djenné, Bankass et Mopti), de Tombouctou (Tombouctou, Niafunké, Goundam) et de Gao (Ansongo et Gao).



Photo 13 : *Quelea quelea*



Photo 14 : Nidification de *Ploceus cucullatus*

Au total, **6 321 ha** ont été prospectés contre **8 126 ha** en 2014. Des superficies de **3 612 ha** ont été occupées en dortoirs ou en zone de nidification contre **710 ha** en 2014. Des opérations de dénichage d'œufs et d'oisillons ont été effectuées sur **213 ha** contre **505 ha** en 2014 pour minimiser leurs dégâts sur les cultures.

Sur une prévision annuelle de **4 841 ha**, **6 321 ha** ont été prospectés, soit **130,57%** de réalisation.

Par rapport à la destruction des œufs et des oisillons, pour une prévision de **846 ha**, **213 ha** ont été dénichés, soit un taux de réalisation de **25,17%**.

Le prolongement de la pluviométrie de cette campagne a favorisé la présence des oiseaux granivores dans les graminées sauvages que les champs de cultures céréalières.

Les résultats de prospection et de traitement contre les oiseaux granivores sont consignés dans le tableau 20.

Tableau 20 : Résultats de prospection et de traitement contre les oiseaux granivores

Régions	Superficies Prospectées (ha)	Superficies occupées (ha)	Stade de développement	Densité	Superficies Dénichées
Kayes	2375	1445	Juveniles, Adultes	200 à 250 ind/vol	15
Koulikoro	710	391	Adultes	5 à 40 ind/vol	-
Sikasso	62	19	Juveniles, Adultes	50 à 100 ind/vol	19
Ségou	1080	960	Juveniles, Adultes	75000 à 100 000 ind/ha	-
Mopti	839	412	Œufs, Oisillons, Juveniles et Adultes	5000 à 75 000 ind/ha	119
Tombouctou	270	67	Juveniles, Adultes	150-10 000 ind/ha	-
Gao	985	318,25	Juveniles, Adultes	5000-30000 ind/ha	60
Total	6 321	3 612			213

2.1.9. Rongeurs

Des attaques de rongeurs (*Mastomus sp*, *Arvicanthis sp*, *Xerus erythropus* et *Gerbillus sp*) ont été observées sur les cultures céréalières, fruitières, maraichères et dans les périmètres hydro agricoles des Régions



Photo 15 : *Arvicanthus niloticus*



Photo 16 : *Xerus erythropus*

de Kayes (Kayes, Diéma, Kéniéba et Niouro du Sahel), de Koulikoro (Kati), de Sikasso (Yanfolila), de Ségou (Niono), de Mopti (Mopti et Ténenkou) et de Gao (Gao, Bourem et Ansongo).

Les prospections ont porté sur **660 ha** contre **2695 ha**. Des superficies de **455 ha** ont été infestées contre **1252 ha** en 2014. Il a été traité par appâtage avec le Pellet Brodifacoum 0,005% et par des méthodes alternatives de lutte **123 ha** contre **593 ha** en 2014. Cette situation est due à une accalmie de ce ravageur dans la zone Office du Niger comparativement aux années antérieures.

Les résultats de prospection et de traitement contre les rongeurs sont consignés dans le tableau 21.

Tableau 21 : Résultats de prospection et de traitement contre les rongeurs

Régions	Superficie Prospectée (ha)	Superficie infestée (ha)	Stades de développement	Densité (ind/ml)	Superficie traitée (ha)	Quantité de Produits utilisés (L)
Kayes	130	91	Juvéniles, Adultes	3 à 15	47	8
Koulikoro	10	4	Juvéniles, Adultes	3 à 5	-	-
Sikasso	42	1	Adultes	2 à 3	-	-
Ségou	400	325	Juvéniles, Adultes	3 à 5	50	-
Mopti	45	11	Juvéniles, Adultes	2 à 3	7	-
Gao	33	23	Adultes	1 à 10	7	7
Total	660	455			123	15

NB : ml = mètre linéaire

2.2. Suivi sanitaire des denrées stockées

Des missions d'inspection des infrastructures (magasins et banques de céréales) ont été conduites dans les Régions de Kayes (Kayes, Kita, Yélimané, Diéma, Niouro du Sahel et Kéniéba), de Koulikoro (Kati et Dioïla), de Sikasso (Koutiala et Kolondiéba), de Ségou (San, Tominian, Bla) et de Gao (Gao et Ansongo).

De faibles dommages dus aux attaques d'insectes (*Sitophilus zeamais*, *Sitotroga cerealella*) et de rats ont été observées sur des stocks de céréales au niveau de certaines banques et magasins visités. Vingt Une (21) tonnes de céréales ont été traités avec 210 comprimés d'Aluminium phosphide (Phostoxin 33% WW) à la dose de 10 comprimés par tonne contre les insectes et 0,5 kilogramme de brodifacoum contre les rats dans les Régions de Koulikoro, de Sikasso et de Ségou.

Les agents SPV ont prodigué des conseils aux magasiniers pour une meilleure protection des stocks de céréales à savoir entre autres:

- le nettoyage et traitement de l'intérieur du magasin et des équipements de stockage ;
- l'empilage correct des sacs sur des palettes ;
- le traitement des stocks infestés par des fumigants comme le phostoxin qui est localement disponible à la dose de 10 comprimés par tonne.

Les résultats de prospection et de traitement des magasins et banques de céréales sont consignés dans le tableau 22.

Tableau 22 Résultats de prospection et de traitement des magasins et banques de céréales

Régions	Céréales	Nombre visité		Quantité (T)	Ravageurs	Quantité Traitée (T)	Produits utilisés en comprimé
		Banque	Magasins				
Kayes	mil, sorgho, maïs, riz	8	6	6	Coléoptères, Lépidoptères, Rongeurs	0	-
Koulikoro	Sorgho, maïs	5	1	35	Coléoptères, Lépidoptères	16	Phostoxin
Sikasso	maïs, sorgho, riz	8	0	147,4	Coléoptères	2,7	Phostoxin
Ségou	mil, sorgho, maïs, riz	22	0	357,54	Coléoptères, Rongeurs	1,75	Phostoxin
Gao	mil, riz	-	16	210	Rongeurs	0,50	Brodifacoum
Total		43	23	755,94		20,95	

2.3. Etudes et Expérimentation

2.3.1. Inventaire des nuisibles

L'inventaire des nuisibles a été effectué au cours des prospections dans les différentes zones écologiques. Il n'a pas constaté au cours cet inventaire l'introduction de nouveau nuisible classé dans la catégorie des nuisibles de quarantaines. Cet inventaire a en outre permis de détecter à temps l'apparition des nuisibles et de mettre en place des mesures de gestion appropriées.

2.3.2. Diagnostic phytosanitaire

L'OPV a été sollicité au cours de la campagne à faire le diagnostic de dégâts causés par les nuisibles dans les plantations d'arbres fruitiers dont les vergers de manguiers et d'agrumes. Des visites ont été faites au niveau des vergers afin d'établir l'état des lieux des infestations et de récolter des échantillons pour leurs analyses au laboratoire. Des appuis conseils sur les bonnes pratiques agricoles ont été prodigués aux producteurs concernés.

2.4. Formation

2.4.1. Formation des agents d'appui-conseil, du personnel de l'Administration et des Elus

Au cours de la campagne, la formation des acteurs impliqués dans les activités de protection des cultures a porté sur les domaines suivants :

2.4.1.1 formation diplômante

Deux agents ont terminé leur formation dont Un (01) en secrétariat de direction, Un (01) en gestion de logistique et transport.

Huit (08) agents de l'OPV ont poursuivi leur formation dans différentes disciplines à savoir :

- deux (02) agents au Centre Régional AGHRYMET de Niamey pour le Mastère en protection durable des cultures et de l'environnement ;
- un (01) agent à l'IPR/IFRA de Katibougou pour la Maitrise en vulgarisation agricole ;
- un (01) agent au Centre d'Apprentissage Agricole (CAA) de M'Pessoba, pour le Brevet de Technicien d'Agriculture (BTA) ;
- deux (02) agents à l'Agence Nationale pour la Promotion de l'Emploi (ANPE), pour des études en BT2, en Secrétariat de direction et en comptabilité ;
- deux (02) agents à l'Université de Ségou, pour la vulgarisation Agricole.

2.4.1.2 Formation continue

- ***Formation des agents de l'OPV***

Un nombre de **27** agents de l'OPV a été formé par les Experts Chercheurs de l'IER sur l'estimation des dégâts et pertes causés par les principaux nuisibles du mil, du sorgho, du riz et du niébé. L'objectif de formation de 47 agents dont plusieurs sont nouvellement recrutés et non expérimentés en protection des végétaux n'a pu être atteint faute de ressources financières.

- ***Formation des Agents, du personnel de l'Administration et des Elus***

Pour une meilleure visibilité de la mission de l'OPV, les SRPV ont formé pour la troisième année consécutive **140** acteurs comprenant des agents d'appui conseil du développement rural, du personnel de l'Administration et des Elus des collectivités en protection des végétaux.

2.4.2. Formation et Recyclage des brigades villageoises d'intervention phytosanitaire

Au cours de la campagne les SRPV ont formé et recyclé **464** brigades villageoises d'intervention phytosanitaire sur une prévision de **392** Brigades, soit **118,36%** de réalisation (tableau 23).

Cette performance a été réalisée avec l'appui financier du Projet d'Accroissement de la Productivité Agricole au Mali (PAPAM) et le Programme de la Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest (PPAAO/WAAPP).



Photo 17 : Mise en place de brigades : Remise de badges aux brigades villageoises d'intervention

La situation de Formation et de Recyclage des Brigades Villageoises d'intervention phytosanitaire sont consignée dans le tableau 23.

Tableau 23: Formation/Recyclage des Brigades Villageoises d'intervention phytosanitaire

SPV/Régions	Thèmes	Nombre de brigades formées	Nombre de brigades recyclées	Source de financement
Kayes	- traitement Gestion rationnelle des pesticides ; -Manipulation des appareils -BPA ; -Utilisation des EPI	75	15	OPV/ WAAPP/ PAPAM
Koulikoro	-Connaissances des nuisibles (Biologie, Écologie, Éthologie) -Utilisation rationnelle des pesticides	75	0	WAAPP/PAPAM
Sikasso	-Technique, de traitement -Connaissance des appareils phytosanitaire -Connaissance des nuisibles	78	28	OPV/WAAPP/ PAPAM
Ségou	Les méthodes de surveillance et de lutte alternative	84	0	OPV/WAAPP/ PAPAM
Mopti	-Connaissances des nuisibles (Biologie, Écologie, Éthologie) -Utilisation rationnelle des pesticides	81	12	OPV/WAAPP /PAPAM/
Gao	-Principaux ravageurs des cultures maraîchères et Méthodes de lutte; -Pesticides et formulations ; -Effets des pesticides ; -Techniques d'application et appareils d'épandage ; -Précautions à prendre pour l'utilisation des pesticides ; -Méthodes de Gestion des Nématodes.	5	11	AOPP, OPV
	Total	398	66	

2.4.3. Formation des Producteurs

Les Services Régionaux de Protection des Végétaux (SRPV) ont formé **140** producteurs sur les méthodes alternatives de lutte appropriée en protection des végétaux avec l'appui financier du Projet d'Accroissement de la Productivité Agricole du Mali (PAPAM).

Ainsi, la formation des **140** producteurs prévue en 2015, a été réalisée à **100%**.

2.4.4. Formation des gestionnaires de banques de céréales

La formation de **140** gestionnaires de magasin programmée sur le budget spécial d'investissement n'a pas pu être réalisée au cours de la campagne faute d'insuffisance de ressources financières induite par la rétention budgétaire effectuée au cours du deuxième trimestre par la Direction Générale du Budget. Cependant, il est actuellement en cours la formation de 60 magasiniers et gestionnaires de banque de céréales sur financement WAAPP.

2.4.5. Ateliers et séminaires

Au cours de la campagne, les agents de l'OPV ont participé à différents ateliers et séminaires dont les thèmes sont consignés dans le tableau 24.

Tableau 24 : situation des ateliers et séminaires

N°	Thèmes	Nombre de participant	Dates et lieux
1	Atelier national de restitution des résultats du projet d'amélioration de la résilience des populations du sahel aux mutations environnementales (REPSAHEL) organisé par l'Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS).	1	14 avril 2015, à Azalai Grand Hôtel de Bamako
2	Réunion conjointe du Comité Régional des Pesticides de l'Union et du Sous-Comité de Sécurité Sanitaire des Végétaux.	1	16 au 19 mars 2015, à Ouagadougou
3	Atelier de planification de la campagne mangue 2015 du PCDA, du	1	16 au 18 mars 2015 à Bamako
4	Atelier de renforcement du système de suivi-évaluation du WAAPP-2A	2	06 au 12 avril 2015
5	Atelier de la CPS/SDR sur la collecte, la centralisation et la validation des données en vue de leur diffusion sur le site web CountrySTAT-Mali	1	27 au 29 avril 2015 à Ségou
6	Atelier d'informations et de sensibilisation sur la Stratégie National de Contrôle Interne	1	à Bamako
7	Atelier de renforcement des capacités de négociation commerciale en collaboration avec le ministère du Commerce	1	à Bamako
8	Atelier de formation à l'utilisation du cadre de l'analyse du risque pour une meilleure gestion de la sécurité sanitaire des aliments au Mali et une participation plus efficace aux travaux du codex	1	à Bamako
9	Deuxième réunion statutaire du Comité Régional de Sécurité Sanitaire (CRSS)	1	2 au 4 juin à Bamako
10	Atelier de réflexion intitulé « Partage des expériences des pays sur les méthodes de contrôle des mouches de fruits des mangues et Perspectives d'une harmonisation des méthodes de lutte en Afrique de l'Ouest.	1	8 au 10 juin 2015 à Ouagadougou, Burkina Faso
11	Atelier de prise de contact entre les membres du comité de Pilotage de l'Evaluation Environnementale Stratégique (EES) du Programme d'Aménagement Hydro-Agricole (PAHA) de la zone Office du Niger	1	11 juin 2015 à Bamako
12	Atelier de renforcement des capacités des services techniques et des collectivités territoriales à mieux verdir les plans et Budget de développement	1	20 au 22 mai 2015 à Bamako
13	Atelier national de lancement du projet « Diffusion des technologies de contrôle des mouches des fruits et renforcement de capacités des acteurs de la chaine des valeurs en Afrique de l'ouest »	1	29 janvier 2015 à Bamako
14	Atelier de validation de l'Etude Diagnostique sur l'Intégration du Commerce au Mali actualisée et sa matrice d'actions	1	2 au 3 avril 2015 à Bamako
15	Atelier de partage de la version finale du manuel suivi évaluation de PAPAM	5	27 au 31 Mai 2015 à Motel Savane à Ségou

2.5. Activités de communication

2.5.1. Diffusion de messages à travers les radios de proximité

Les SRPV ont fait diffuser des messages relatifs à la gestion phytosanitaire des nuisibles des cultures à travers les radios de proximités (Tableau 25).

Tableau 25 : Situation des messages diffusés à travers les Radios de proximité

SRPV	Lieu	Thèmes	Nbr de diffusions	Durée (mn)	Organe de diffusion
Kayes	Kayes	Information et conseil aux producteurs sur les méthodes de lutte appropriées contre les insectes floricoles et les oiseaux granivores	1	15	ORTM/Kayes
	Diéma	Méthodes de lutte contre les sauteriaux	1	20	Radio Locale
	Yélimané	Information et conseil aux producteurs sur les méthodes de lutte appropriées contre les insectes floricoles et les oiseaux granivores	2	30	Radios Locales à Tambacara et à Yélimané
Koulikoro	Koulikoro	Techniques de récoltes et de stockages des produits agricoles, le respect du délai d'attente après un traitement phytosanitaire de légumes avant récolte	15	450	ORTM Koulikoro
Sikasso	Sikasso, Kadiolo, Koutiala, Bougouni, Kolondiéba, Yanfolila, Yorosso	Nettoyage et désinfestation des magasins des banques de céréales ; Désherbage et entretien correcte des vergers de manguiers ; Gestion des emballages vides de pesticides ;	210	6300	URTEL
Ségou	Niono	Lutte alternative contre les rongeurs : battue physique	10	5	Radio ON
		Message d'avertissement sur les oiseaux granivores	20	10	
		Lutte contre les chenilles du riz	20	10	
		BPA en riziculture irrigué	10	10	
		Lutte contre les chenilles du riz	20	5	Radio DELTA
	Séribala	Lutte contre les chenilles du riz	10	5	Radio ON
	Kolongo	Lutte contre les chenilles du riz	10	10	Radio ON
Diabaly	Lutte contre les chenilles du riz	15	5	Radio DELTA	
Mopti	Mopti	Point sur les préparatifs de la campagne phytosanitaire	6	30	FM/ORTM
	Mopti, Djenné, Tenenkou, Youwarou	Techniques de protection directe des champs par le recouvrement des semis.	10	45	FM/ORTM Radios de proximité
	Mopti, Djenné, Tenenkou, Youwarou Bankass	Message d'avertissement et d'information sur l'utilisation des méthodes de lutte alternative.	30	150	URTEL
Gao	Gao, Ansongo, Bourem	- Importance des signalisations et gestion des nuisibles (oiseaux granivores, sauteriaux, etc)	30	60	Radios de proximités
Total			420	7160	

2.5.2. Gestion de la documentation

Les documents relatifs au domaine phytosanitaire (livres, brochures, bulletins hebdomadaires, rapports d'activités) ont été enregistrés et archivés dans le Logiciel WAMP SERVER.

Au cours de l'année, il a été produit et diffusé à l'intention du personnel de l'OV à deux reprises une liste de fonds documentaires de cent (100) documents chacune.

2.5.3. Gestion du système informatique

L'abonnement Internet et l'entretien du matériel informatique ont été assurés respectivement par Afribone et CACORé-Sarl.

Les problèmes recensés sur la plupart des ordinaires ont été :

- la faible capacité des disques durs ;
- la défectuosité des piles CMOS pour maintenir à jour les informations du BIOS ;
- la faible capacité des RAM pour installer le Windows 7 ;
- l'insuffisance et/ou la défectuosité des onduleurs.

2.5.4. Gestion de la diffusion de l'information phytosanitaire

Pendant la campagne, quatre-vingt-quatre (**84**) bulletins phytosanitaires mensuels produits par les Services Régionaux de Protection des Végétaux ont été diffusés.

Aussi, des supports médiatiques ont été produits et diffusés par la Direction Générale de l'OPV. Il s'agit de:

- **Calendriers**

L'OPV a produit et dispatché à ses partenaires 1300 exemplaires du calendrier 2015 dont 1000 en grand format et 300 en format chevalier. Ceux de 2016 dans la même proportion sont en cours de distribution.

- **Bulletins phytosanitaires**

L'OPV a produit quatre (**04**) bulletins trimestriels résumant l'évolution de la situation phytosanitaire et les résultats des activités majeures réalisées au cours de la campagne. Ces bulletins ont été distribués aux partenaires régionaux, nationaux et diffusés sur le site web du Ministère du Développement Rural (www.developpementrural.gouv.ml).

- **Articles de presse**

Les réalisations ont porté sur la couverture médiatique de la 11^{ème} session du Conseil d'Administration par L'Essor, L'indépendant, Le Soir de Bamako et Les Echos. Ces journaux ont diffusé des articles sur le bilan des activités 2014-2015 et le programme 2015-2016.

Le journal Mali-Sadio a publié des articles de presse sur l'OPV.

- **Abonnements aux journaux**

L'OPV s'est abonné à L'ESSOR pour 20 exemplaires, à « Les Echos » pour 4 exemplaires, Le Mali-Sadio pour 10 exemplaires et « L'indépendant » pour 3 exemplaires.

2.6. Infrastructures et équipements

2.6.1. Infrastructures

Dans le cadre du Projet de Renforcement des Moyens de Protection des Végétaux et des Dentrées stockées dans la région du Liptako Gourma, des constructions des postes de contrôles phytosanitaires et des magasins de stockages de produits phytosanitaires ont été achevés au cours de l'année 2015 dans les localités de Kourémalé, Sevaré, Koro, Douentza, Léré, Niafunké et de Gao.

Les activités programmées pour l'utilisation du reliquat et du montant non affecté de ce projet n'ont pu être réalisées à cause du retard dans l'acquisition de l'Avis de Non Objection du partenaire financier (BADEA).

En outre, pour la sécurisation des domaines appartenant à l'OPV, des démarches sont en cours en vue d'obtenir un titre foncier (TF) pour la parcelle de magasins de Sanankoroba, cercle de Kati.

Pour les autres domaines des dispositions seront prises pour les immatriculer.

Les SRPV de Tombouctou et de Gao sont logés dans les bâtiments en bail.

La situation des infrastructures est consignée dans le tableau 25 en annexe.

2.6.2. Equipements

L'OPV a acquis un groupe électrogène et des équipements électriques pour l'éclairage des bureaux de la Direction Générale.

L'installation des balises électrifiées de la piste d'atterrissage de Molodo, cercle de Niono n'a pas pu être réalisée faute de ressources financières et aux restrictions budgétaires survenues.

L'entretien et la réparation des climatiseurs, du réseau d'électricité, de la plomberie sanitaire, le nettoyage et le gardiennage des locaux ont été assurés par des prestataires conformément aux contrats signés.

2.6.3. Mobiliers de bureau

Concernant les matériels et les mobiliers de bureau, il existe une importante quantité qui est en mauvais état ou vétustes.

La situation des mobiliers de bureau est consignée dans le tableau 26 en annexe.

2.7. Suivi Environnemental

Le suivi sanitaire de 50 applicateurs de pesticides, l'évaluation de la faune non cible et des résidus de pesticides n'ont pas pu être exécutés au cours de la campagne agricole car les traitements chimiques aériens contre les oiseaux granivores n'ont pas eu lieu. Les enquêtes entomologiques et l'évaluation de l'impact des traitements dans les vergers de manguiers n'ont pas été exécutées à cause de la non mise en œuvre du protocole entre le Cadre Intégré et l'OPV.

Par ailleurs, les SRPV ont collecté et stocké les emballages vides de pesticides utilisés au cours de la campagne agricole en vue de leur destruction et élimination appropriées.

2.8. Suivi-évaluation

Les activités de suivi-évaluation pour la campagne agricole 2015-2016 ont porté sur :

2.8.1. La Centralisation et la mise à jour des données dans le logiciel OPVBASE

Les données statistiques du bilan d'activités 2014-2015 et du programme 2015-2016 ont été enregistrées dans le logiciel OPVBASE. Aussi, au cours de la campagne, les données mensuelles relatives à la mise en œuvre des activités des Services Régionaux de Protection des Végétaux ont été centralisées et enregistrées dans le logiciel OPVBASE. Il s'agit :

- des superficies prospectées par ravageurs et par région,
- des superficies infestées par ravageurs et par région ;
- des superficies traitées par ravageurs, le type et la quantité des produits utilisés et par région;
- des formations réalisées.

Cette activité a permis de disposer des résultats des actions programmées mensuellement, trimestriellement, semestriellement et annuellement.

2.8.2. Suivi Evaluation des activités

Le suivi-évaluation des activités programmées était focalisé sur :

- la synthèse semestrielle des rapports d'activités des Services Régionaux de Protection des Végétaux (SRPV), des Divisions, des Bureaux, des Cellules et de l'Agence comptable ;
- l'exécution de deux missions ayant permis la collecte de données pour l'élaboration du rapport à mi-parcours et du rapport bilan annuel 2015 – 2016 ;
- le suivi-évaluation des activités de Protection des végétaux financées par le WAAPP-2A et le PAPAM.

Les missions de suivi-évaluation ont permis d'apporter des mesures correctives à la mise en œuvre des activités programmées et d'appuyer les agents dans le renseignement correct du canevas de rapport pour la remontée des informations statistiques.

2.9. Projets/Programmes

Projet de Renforcement des Moyens de Protection des Végétaux et des Denrées Stockées dans la Région du Liptako-Gourma (PRMPV-LG)

Les travaux de construction des magasins de stockage des pesticides de Gao et de Niafunké interrompus suite à la crise sécuritaire dans les Régions Nord du Mali ont été réalisés au cours de l'année 2015.

Aussi, le poste de contrôle phytosanitaire prévu à Kidal a été réalisé à Kourémalé dans le cercle de Kangaba.

Pour cette phase du projet PRMPV-LG, la réalisation physique est supérieure à 95% pour toutes les composantes avec un taux de décaissement de la BADEA est à 82,67%.

En 2015, à l'arbitrage du collectif budgétaire du Budget Spécial d'Investissement (BSI), il a été accordé un montant de 87 302 543 FCFA pour le paiement de la contrepartie malienne de 14,9% aux dépenses en investissement des constructions, des équipements de magasins et des postes de contrôle phytosanitaire et 7 145 000 FCFA pour le fonctionnement de l'Unité d'Exécution du Projet (UEP).

Suite à l'accord de prorogation du décaissement du prêt par la BADEA, un programme d'exécution du reliquat de 366 825 546 F.CFA dont le non affecté d'un montant de 184 500 000 F CFA a été soumis à la BADEA par le Ministère du Développement Rural à travers le Ministère de l'Economie et des Finances. L'avis de non objection de la BADEA pour l'utilisation du reliquat a été acquis en juin 2015.

Les travaux de constructions de bureaux dans les Régions de Kayes et de Mopti, la clôture du SPV de San, la construction d'un poste de contrôle phytosanitaire à Zégoua, l'acquisition des équipements, la prise en charge du bureau d'ingénieur conseil et la formation du personnel n'ont pas été réalisés à cause du retard dans l'acquisition de l'avis de prorogation du délai de décaissement auprès du partenaire pour l'année 2015.

III. PARTENARIAT

L'OPV est appuyé dans la mise en œuvre de ses activités par les Autorités Administratives, les services techniques (DRA, Offices, Agences, IER, etc.), les projets/programmes (PAPAM, UMOCI, PPAAO/WAAPP), les organisations internationales et régionales (FAO, CEDEAO, UEMOA, CILSS, CRA), les Collectivités et les ONG.

IV. DIFFICULTES RENCONTREES

Les principales difficultés rencontrées sont d'ordres financiers, techniques et matériels qui sont résumées dans le tableau 27 ci-dessous.

Tableau 27 : les difficultés rencontrées et proposition de solutions

Difficultés	Propositions de solutions	Responsables	Structures impliquées	Périodes	Sources de Financement
Financières					
Insuffisance de ressources financières pour couvrir des activités prioritaires à l'OPV	Augmenter les allocations financières de l'OPV en investissement et en fonctionnement	Budget National	MDR/MEF	Arbitrage budgétaire	Budget National
Retard dans l'acquisition des fonds (après notification du mandat de délégation au niveau du budget Régional)	Diligenter le traitement des mandats de délégation au niveau Régional dès 1 ^{ère} semaine de trimestre	Budget National	Budget Régional/OPV	1 ^{er} -5 du début de chaque trimestre	OPV/Budget National
Ressources humaines					
Insuffisance d'agents dans les secteurs et au siège du SRPV	Etoffer les postes vacants en agents	MDR	MFPRI/OPV	Janvier - Décembre	Budget National
Insuffisance des agents formés en protection des végétaux	Assurer la formation diplômante et continue des agents en protection des végétaux	OPV	MDR/MFPRI	Janvier - Décembre	Budget National
Infrastructures et équipements					
Vétusté des bureaux, de magasins, de logements et le manque d'eau au niveau de certains SPV	Réhabilitation des bureaux, magasins, logements et adduction d'eau dans les SPV	OPV	MDR/PTF	Janvier - Décembre	OPV/Budget National/PTF
Mauvais état de fonctionnement de certains véhicules des SRPV	Renouvellement des véhicules en mauvais état des SRPV	OPV	MDR/PTF	Janvier - Décembre	OPV/Budget National et partenaires
L'insuffisance des moyens logistiques (véhicules de prospection et motos Tout Terrain)	Dotation en moyens logistique (véhicules de prospection et motos Tout Terrain)	OPV	MDR/PTF	Janvier - Décembre	OPV/Budget national et partenaires
Insuffisance de matériels de protection et appareils de traitement	Doter les SRPV de matériels de protection et appareils de traitement pour les Brigades villageoises d'intervention phytosanitaire	OPV	MDR/PTF	Janvier - Décembre	OPV/Budget national et partenaires

V. CONCLUSIONS

La campagne phytosanitaire 2015-2016 a été relativement calme sur l'ensemble du territoire national. Cependant, des poches de menaces importantes d'oiseaux granivores ont été signalées dans certaines localités de la Région de Kayes (Kirané, Yélimané) et de Mopti (Baye, Bankass). Des messages de sensibilisations ont été conseillés aux producteurs pour la protection de leurs cultures dont l'application des méthodes alternatives de lutte contre les oiseaux granivores (gardiennage, dénichage, effarouchement, tirs nocturnes de fusils).

En outre, de faibles infestations de sauteriaux, de coléoptères, de chenilles, d'autres insectes nuisibles, de rongeurs, d'oiseaux granivores, des cas de maladies et adventices ont été gérées avec l'application des méthodes alternatives de lutte et quelques interventions chimiques.

La formation des acteurs impliqués dans la protection des végétaux, l'appui financier et technique des partenaires ont permis de renforcer le dispositif de surveillance et de lutte contre les nuisibles des cultures, des récoltes et des pâturages.

Les activités, bien qu'entreprises conformément au programme d'activités 2015-2016 de l'OPV, ont souffert de contraintes majeures telles que l'insuffisance de ressources financières imputées aux restrictions budgétaires opérées par la Direction Générale du Budget.

ANNEXES

Tableau 3 : Situation de maintenance et de réparation des véhicules

Localités	N° Véhicules	Entretiens et réparations effectués	Pièces échangées
Bamako	Volkswagen Passat KA-1278	Entretiens complets	Huile moteur (10L), 2 filtres à huile
		Réparations et remplacement de pneus	Tôlerie coffre arrière, côté droit, remplacement de grille avant, de pare-brise avant et de 5 pneus
	Toyota GXR V8 KA-2203	Entretien complet	Huile moteur 50D (12L), graisse (1kg), filtres à huile et à gas-oil
		Réparation et remplacement de pièces de rechanges	Tôlerie de l'aile droite endommagée, remplacement de plaquettes de frein, de pare-brise AV et de 5 pneus
	Toyota Prado 5915 CIT	1 Entretien simple et 1 Entretien complet	Huile moteur 50D (16L), liquide de frein (1/4L), graisse (1kg), filtres à huile et à gas-oil
		Réparations et remplacement de pièces de rechanges	Tôlerie et soudure du parbuff, réparation couvre roue secours, de batterie blindée 12V 100AH, de pare-brise, de rétroviseur, de feu rouge complet côté gauche AR et de 5 pneus
	Toyota Hilux D4D 2962 CIT	Entretiens simples et complet	Huile moteur 50D (24L), huile 140 (3L), liquide de frein (1/4L), filtres à huile, à gas-oil, graissage
		Réparation et remplacement de pièces de rechange	Tôlerie parbuff, feu rouge arrière, remplacement de disque d'embrayage, de plateau d'embrayage et de butée d'embrayage
	Mitsubishi L200 K-9048	Entretiens simple et complet	Huile moteur 50D (16L), filtres à huile, à gas-oil, graissage
	Mitsubishi L200 K 9049	Entretiens simple et complet	Huile moteur 50D (16L), graisse (1kg), liquide de frein (1/4), filtres à huile et à gas-oil
		Remplacement de pièces de rechanges	Pare-brise AV, courroie de climatisation, courroie moteur, courroie de direction, feu rouge AR complet et 1 pneu
	Mitsubishi L200 KA-0747	Entretien complet	Huile moteur 50D (8L), filtres à huile, à gas-oil, graissage
		Remplacement de pièces de rechanges	Pare-brise AV, jeu de plaquettes de frein, garnitures, Cardan, roulement moyeu AV
	Toyota HZJ 79L 2967 CIT	Entretiens simple et remplacement de batterie	Huile moteur 50D (12L) et batterie 12 V 100 AH
	Toyota HZJ 79L KA-0243	Entretien simple et remplacement de chambre à air	Huile moteur 50D (12L) et une chambre à air
Toyota Hilux D4D CH-1702	Réparation et remplacement de batterie	4 injecteurs et durite du turbo et batterie blindée 12V 100AH	
Nissan Patrol K-5944	Entretien simple	Huile moteur 50D (12L)	
Toyota Hilux 4585 BAT	Entretien complet et remplacement de pneus	Huile moteur 50D (8L), filtres à huile, à gas-oil, graissage et 4 pneus	
Toyota Hilux 4583 BAT	Entretien complet et remplacement de pneus	Huile moteur 50D (8L), filtres à huile, à gas-oil, graissage et 4 pneus	
Kayes	Nissan Hard Body K-5938	Entretiens complets	Huile diesel (16 L) huile 2 temps (8 L) liquide de frein (10L) filtres à gas-oil, filtres à Huile
		Réparation du système de freinage et remplacement de pièces de rechanges	Garniture de frein, Cerveau de freinage, (02) Amortisseurs avant, Bielle avant et jeux de Croissions (godé), roulement avant et soudure du bras avant (tyran) , ventilateur, compresseur, filtre et batterie 12V 100AH, maitre-cylindre d'embrayage, plaquettes de frein, cylin bloc
Koulikoro	Nissan Hard Body K-5942	Entretiens complet et simple	Huile moteur 50D (2x8L), filtres à huile et à gas-oil, décanteurs
		Réparations et remplacement de pièces de rechanges	Silents bloc des bras, Silents bloc de la barre stabilisatrice, Fil et ampoules et remplacement de 4 pneus

Sikasso	Nissan Hard Body K-5941	Réparations	Accordéon du tuyau d'échappement, Roulement central, cardan, Cylindres, Coudé arrière, système de freinage et du démarreur
		Entretiens complets	Huile moteur 50D (16L), filtres à huile et à gas-oil, graissage
Ségou	Great Wall 4383 BAT	Entretiens complets et simples	Huile moteur 50D (32L), filtres à huile et à gas-oil, décanteur
		Remplacement de pièces de rechanges	Plaquettes de frein et 5 pneus
Molodo	Toyota LC 2965 CIT	Remplacement de pièces de rechanges et entretien complet	Tête de pompe et batterie 12V 100AH, Huile moteur, filtres à huile, à gas-oil, décanteur
Mopti	Toyota Hilux 4584 BAT	Entretiens complets et simple	Huile moteur 50D (24L), filtres à huile et à gas-oil, graissage
		Remplacement de pièces de rechanges	Jeux de coussinet bielle, paliers et 5 pneus
Tombouctou	Mitsubishi L200 K-9606	Entretien complet	Huile moteur 50D (8L), filtres à huile, à gas-oil, graissage
Gao	Nissan Hard Body K-5939	Entretien complet	Huile moteur 50D (16L), huile 90 (4L), huile 140 (4L), huile ATF (1L), liquide de frein (1L) et graisse (2kg)
		Réparation et rechange de pièces	Batterie 12V 100AH, Circuit électrique, Pat moteur, Compresseur climatiseur, boîte de vitesse, rotules

Tableau 25 : Situation des infrastructures

Localités	Secteurs	Type de propriété	Dimensions	Type	Nb	Usage	Nbre pièces	Etat	Année de réalisation	Observations
Bamako	Bamako	TF : N°1636 /DOM	32 a 65 ca	Bâtiment	03	Bureau	33	Bon	1976	fonctionnel
				Bâtiment	01	Réfectoire	03	Bon	2009	
				bâtiment	01	Garage	01	Bon	1976	
			26 a 62 ca	Bâtiment	03	Magasin	03	passable	1976	
	Sanakoroba	-	1,7933 ha	Bâtiment	01	Magasin	01	passable	1988	TF à chercher
Faladié (Bollé)	-	5 a 30 ca	Bâtiment	01	Magasin	-	En ruine	-	à réhabiliter	
Kayes	Kayes	Lettre d'attribution N°131/MK du 29/05/89	0,9936 ha	Bâtiment	01	Bureau	03	Mauvais	1988	à rénover
				Bâtiment	01	Magasin	01	Passable	1988	
	Yélimané	Lettre d'attribution N°54/CY du 14/02/89	02 ha	Bâtiment	01	Bureau	03	En ruine	1988	à construire
				Bâtiment	01	Magasin	01	Passable	1988	à réhabiliter
	Nioro du Sahel	Lettre d'attribution N°003/MNS du 17/04/90	02 ha	Bâtiment	01	Bureau	03	En ruine	1988	A réhabiliter
				Bâtiment	01	Magasin	01	Passable	1988	
	Keniéba	Lettre d'attribution N°21/CK du 13/05/89	0,5 ha	Bâtiment	01	Bureau	03	Passable	1988	à construire
				Bâtiment	01	Magasin	01	Passable	1988	à réhabiliter
Koulikoro	Koulikoro	Demande N°005/SRPV-K	0,50 ha	Bâtiment	01	Bureau	08	Bon	2008	fonctionnel
				Bâtiment	01	Magasin	01	Bon	2008	
	Nara	Ancien bâtiment projet britannique	1,50 ha	Bâtiment	01	Bureau	03	Bon	2008	à clôturer et à électrifier
				Bâtiment	01	Magasin	01	Bon	2008	
	Mourdiah	Anciens bâtiments CAR et l'OACV	-	Bâtiment	04	Bureau	16	mauvais	1970	à clôturer et à réhabiliter
				Bâtiment	02	Magasin	02	mauvais	1970	
				Bâtiment	03	logements	08	mauvais	1970	
	Dilly	Décision N°8/AD du 13/03/87	0,0615 ha (30x20,5)	Bâtiment	01	Bureau	01	mauvais	1988	à réhabiliter et à clôturer
				Bâtiment	01	Magasin	01	mauvais	1988	
	Fallou	Ancien bâtiment projet britannique	-	Bâtiment	01	Bur/mag	02	mauvais	1988	à réhabiliter et à clôturer
	Ballé	Ancien bâtiment projet britannique	-	Bâtiment	01	Bur/mag	02	mauvais	1988	
	Dioïla	Bâtiment administratif	-	Bâtiment	01	Bureau	03	Bon	-	à équiper
		Décision N°107/CD du 16/10/09	0,25 ha	Terrain nu	01	-	-	-	-	à construire
	Banamba	Décision N°144/P-CB-DOM du 02/12/13	0,30 ha	Terrain nu	01	-	-	-	-	à borner
Kouremalé	Notification	40x50m	Parcelle ALG	01	Poste de contrôle	4	-	2015	Réception provisoire	
Sikasso	Sikasso	Terrain affecté par le Gouverneur	2 ha	Bâtiment	01	Bureaux	06	Bon	2008	fonctionnel
				Magasin	01	Magasin	01	Bon	2008	
	Bougouni	Lettre N°009/P-CB du 18/01/2012	25 a (50x50)	Terrain nu	01	-	-	-	-	à borner

Ségou	Ségou	Terrain affecté par le Gouverneur	50m x 70m	Bâtiment	01	Bureau	08	Bon	2008	fonctionnel
				Bâtiment	01	Magasin	01	Bon	2008	
	San	TF : N°118/San du 23/07/86	2,3731 ha	Bâtiment	01	Bureau	02	Passable	1954	à électrifier clôturer et réhabiliter
				Bâtiment	01	logement	04	Passable	1954	
				Bâtiment	01	Hangar	01	Passable	1954	
				Bâtiment	01	Magasin	01	Passable	1954	
	Molodo	Lettre N°000564/ON du 18/05/90	4 ha	Bâtiment	01	Bureau	03	Bon	1988	à électrifier et à clôturer
				Bâtiment	01	Magasin	01	Bon	1988	
				Bâtiment	01	Hangar	01	Bon	1988	
	Macina	TF :N°47Arrêté N°764/DOM du 23/02/52 TF :N°48Arrêté N°764/DOM du 23/02/52	9,4466 ha	Bâtiment	03	Bureau	02	Passable	1954	à clôturer
			4,2396 ha	Bâtiment	01	Magasin	01	Passable	1954	
				Bâtiment	01	Hangar	01	Passable	1954	
Mopti	Mopti	TF : 156 Arrêté N°764DOM du 23/02/52	19,25 ha	Bâtiment	01	Bureau	03	Passable	1988	à rénover
				Bâtiment	01	Magasin	01	Passable	1988	
		Lettre 2011	2 ha	Parcelle ALG	01	Magasin	01	-	-	Réception provisoire
	Douentza	Décision N°029/P-CD du 13/04/11	2 ha	Bâtiment	01	Bureau	03	Passable	1988	à rénover et à clôturer
				Bâtiment	01	Magasin	01	Passable	1988	
		Lettre	3ha	Parcelle ALG	01	Magasin	01	-	-	Terrain nu
	Djenné	Décision N°2013-022/P.CDJ du 05/03/13	1032 m ²	Terrain nu	01	-	-	-	-	à borner
	Kara	TF :N°43Arrêté N°764DOM du 23/02/52	74,23 ha	Bâtiment	01	Bureau	03	Passable	1952	
				Bâtiment	01	magasin	01	Passable	1952	
	Kami	TF :N°156 Mopti Arrêté N°764DOM du 23/02/52	19,25	Bâtiment	01	Bureau	03	Passable	1952	
				Bâtiment	01	Magasin	01	Passable	1952	
	Koro	Lettre	1ha	Parcelle ALG	01	Poste de contrôle Et magasin	01	-	2015	Réception provisoire
Tombouctou	Tombouctou	Lettre	2 ha	Bâtiment	01	Bureau	08	Bon	2008	à clôturer, à électrifier, branchement d'adduction d'eau
				Bâtiment	01	Magasin	01	Bon	2008	
	Niafunké	TF :N°37Arrêté N°764/DOM du 23/02/52	9,9494	Bâtiment	01	Bureau	05	Passable	1952	à clôturer
				Bâtiment	01	Magasin	03	Passable	1952	
				Bâtiment	01	Hangar	01	Passable	1952	
	Lettre	1ha	Parcelle ALG	01	Magasin	01	-	2014	à construire	
	Léré	Lettre	900m ²	Parcelle ALG	01	Poste de contrôle	01	Bon	2014	Réception provisoire
Goundam	Lettre N°062/DRUH-T	1ha	Terrain nu	01	Bureau	01	-	-	à borner et à construire	

		du 09/06/2006								
	Diré	Lettre N°062/DRUH-T du 09/06/2006	1ha	Terrain nu	01	Bureau	01	-	-	à border et à construire
Gao	Gao	Bâtiments Ex OCLALAV		Bâtiment	01	Bureau	06	Mauvais	1958	Saccagé en 2012 à reconstruire
				Bâtiment	01	Hangar	04	Mauvais	1958	
				Bâtiment	01	Magasin	05	Mauvais	1958	
				Bâtiment	02	Logement	04	Mauvais	1958	
		Bâtiment	01	Chambre passage	03	Passable	1958			
		Autorisation d'attribution du Gouverneur	2ha	Parcelle ALG	01	Magasin	-	-	-	en construction
Kidal	Aguelhok	Lettre du Chef d'Arrondissement d'Aguelhok		Bâtiment	02	Chambre passage	05	Passable	1958	à rénover
				Bâtiment	01	Magasin et garage	02	Passable	1958	

Tableau 26 : Mobiliers de bureau

MOBILIERS DE BUREAU			
Désignation	Qté	Date d'acquisition	Etat
SRPV de KAYES			
Chaises métalliques	13	2007/2008	M
Chaises Nylon	12	2007/2008	M
Bureau Ministre	8	2007/2008	M
Bureau 1/2 ministres	1	2007/2008	M
Bureau secrétaire métallique	9	2007/2008	M
Armoire métallique	8	2007/2008	M
Classeur métallique avec clapet	4	2007/2008	M
Table métallique	6	2007/2008	M
Bureau 3 tiroirs	10	2007/2008	M
Tableau padex	1	2007/2008	M
Etagère métallique	1	2007/2008	M
Bureau demi-Ministre avec retour	1	2007/2008	M
Fauteuil demi-Ministre	1	2007/2008	M
Chaises visiteurs avec accoudoir et pieds courbés	3	2007/2008	M
Armoires en bois vitrées	2	2007/2008	M
Armoires Métalliques	2	2007/2008	M
Bureau en bois avec retour	2	2007/2008	M
Climatiseurs	1	2012/2013	Bon
Clavier	1	2007/2008	M
Téléphone Wassa	1	2013/2014	Bon
Téléviseur écran 21	1ME	2007/2008	M
Unité central	1	2007/2008	M
Ecran	1	2007/2008	M
Imprimante laser HP 1300	1	2007/2008	M
Onduleur	1	2007/2008	M
Support télé et magnétoscope	1	2007/2008	M
Ordinateur portable	2	2014	B
Vidéoprojecteur	1	2014	B
Groupe électrogène	1		B
Radio Cassette	1		B
Coffre-fort	1	2012/2013	B
FOURNITURE DE BUREAU			
Dictionnaire Larousse	3	2007/2008	M
Cachet de service	5	2007/2008	M
Encreur	5	2007/2008	M
SRPV de KOULIKORO			
Bureaux de mi ministre en bois avec retour	4	(1) 2011	3 B
Bureau en bois avec retour	2	2011	2 B
Fauteuil demi ministre	2	(1) 2011	1 B
Armoires en bois	2	2011	2 B
table secrétaire en bois 3 tiroirs à pied métallique	6		6 B
Table métallique	4		
Table à trois tiroirs	1		-
Tables de conférence de 24 places	1	2011	1 B
Table ordinateur	2		1 B
Chaises métallique	5		
Tableau Pad ex	1		1 B
Chaise visiteur avec accoudoir et pied courbé	5	2011 -2013	
Chaise nylon	1		-
Chaise visiteur avec accoudoir	2		-
Chaise visiteur sans accoudoir	28	(24)2011	24 B
Salon simple (fauteuils et banquette)	1		-
Étagère métallique	1		-
Classeur métallique à clapet 10 casier	3		-

Armoires 2 portes coulissantes	2		
Armoires métalliques 2 portes manché N°740	5	(2)2011	
Climatiseurs	2	2011	2 B
Écran	2	2011	-
Unité centrale	2	2011	1 B
Clavier	2	2011	2 B
Photocopieuse PC-D320	1		1 B
Imprimante	2	(1) 2011	1 B
FAX N° 21 26 29 91	1		1 B
Téléphone N° 21 26 29 91	1		1 B
Connexion Internet SOTELMA	1		1 B
Téléviseur Samsung écran 21	1		1 B
Magnétoscope	1		1 B
Appareil photo numérique E427	1		1 B
Support (téléviseur + magnétoscope) en bois	1		
Magnétophone Radio cassette SHARP	1		-
Fusil de chasse	1		1 B
Groupe électrogène YAMAHA E T 950	1		1 B
Onduleur	2	(1)2011	1 B
Dictionnaire	1	1(2011)	1 B
Tampon	5		-
Coffre - fort	1		-
SRPV de SIKASSO			
Ecran ordinateur	2	2011-2013	2 B
Unité centrale	2	2011-2013	1-M 1-P
Coffre-fort	1	2012	1 B
Clavier	2	2011-2013	2 B
Imprimante	2	2008- 2011	2-B
Photocopieuse	1	2008	1-B
Onduleur	2	2011-2013	1-M 1-B
Stabilisateurs	3	2008-20 13	3 B
Ordinateur portable	2	2014-2015	2 B
Projecteur	1	2014	1 B
Bureau en bois ½ ministres	1	2013	1 B
Bureau ½ ministre avec retour	1	2008	1 M
Bureau secrétaire	9	2006	9 B
Fauteuil ½	1	2013	1 M
Table diagnostic	1	2010	1 B
Microscope	1	2010	1 B
Baignoire	2	2013	2 B
Climatiseur Split Sharp	2	2011	2 B
Armoire métallique	2	2011-2013	2 B
Chaise bourrée visiteur	8	2013	8 B
Loupe microscope	5	2010-2013	5 B
Bureau 3 tiroirs	10	2012	10 M
Table de conférence 24 places	3	2012	3 B
Armoire en bois vitrée	2	2012	2 B
Chaise visiteur avec accoudoir pieds courbés	3	2012	3 B
Classeur métallique avec clapet	4	2011-2012	4 M
Support télé et magnétoscope	1	2010	1 B
Groupe électrogène	1	2010	1 B
Dictionnaire	1	2006	1 B
Cachet de service	7	2006-2012-2014	7 B
Calculatrice	9	2012-2014	9 B
Règle métallique	7	2014	7 B
Encreur	5	2014	5 B
Agrafeuse	5	2007-2008	5 B
SRPV de SEGOU			
Armoire métallique	9	2007-2011	9 B
Bureau ½ ministre	2	2007-2011	1B-1M

Bureau secrétaire en bois	5	2007	5 B
Chaise métallique	16	2007-2011	16 B
Chaise visiteur bourrée	34	2007-2011	34 B
Table ordinateur	1	2007	1 B
Table métallique	2	2007	2 B
Etagère métallique	1	2007	1 B
Fauteuil ½ ministre	1	2011	1 B
Bureau métallique dessous en bois	3	2007	3 B
Classeur métallique	6	2007	6 M
Armoire métallique deux battants	5	2007-2011	2 B- 3 M
Chaise à nylon	5	2007	1 B- 4 M
Coffre-fort sans clé	1	2007	1 M
Armoire en bois vitrée	2	2011	2 B
Groupe électrogène	1	2007	1 B
Onduleurs	2	2007	1 B-1 M
Clavier	2	2007	2 B
Unité centrale	2	2007	1 B-1M
Ecran	2	2007	2 B
Stabilisateur	1	2007	1 B
Appareil photo numérique	2	2011-2014	2 B
Projecteur	1	2011	1 B
Ordinateur Portable	3	2014	3 B
Imprimante	2	2011-2014	2 B
Photocopieuse	3	2011-2014	3 B
Téléviseur SAMSUM Ecran 21	1	2007	1 B
Magnétoscope	1	2007	1 M
Magnétophone	1	2007	1 B
Support télé	1	2007	1M
SRPV de MOPTI			
Matériels Informatiques			
Imprimante HP 2015	1	2010	Bon
Ordinateur complet Ecran Plat	1	2010	Bon
Ordinateur Ecran Bombé	1	2004	ME
Ordinateur Portables TOSHIBA C55	3	2015	bon
Mobiliers et Matériels de Bureau			
Armoire métalliques 2 battants	4	2007-2010	Passable
Armoire métalliques 2 battants Vitrées	2	2011	2 B
Armoire en bois Vitrées	2	2011	2 B
Bureau Demi Ministre avec retour	2	2007- 2011	2 B
Bureau en bois avec retour	2	2011	2B
Bureau métallique dessus en bois à 3trioires	1	1988	1 B
Bureau secrétaire 3trioirs en bois	1	2011	1 B
Bureau secrétaire en bois 3 tiroirs	2	2011	2 B
Chaises visiteurs avec accoudoirs pieds courbés	3	2011	3 B
Chaises visiteurs avec accoudoirs	6	2011	4B- 2M
Chaises visiteurs semi bourrées	2	1988	2 M
Chaises métalliques	11	2007	4B -7M
Chaises en nylon	11	2007	6B- 5M
Tables métalliques	4	1988,2007	
Classeur métallique à 10 clapets	5	2007	5 B
Classeur métallique à 4 tiroirs	1	1988	1B
Climatiseur Split Sharp 2CV	1	2011	1 B
Coffre Ford	1	2012	1 B
Chaises roulant avec accoudoir	2	2010	2 B
Fauteuil demi ministre	2	2010	2 M
Groupe électrogène	1	2010	1 B
Support en bois pour Téléviseur	1	2008	1 M
Photocopieuse CANON PCD 320	1	2010	1 B
Téléviseur ECRAN 21 SAMSUN	1	2010	1 B
Vidéo Projecteur	1	2013	1 B

Fusil de chasse	1	1996	1 B
SRPV de TOMBOUCTOU			
Ordinateur complet	2	2013	2 B
Ordinateur portable	1	2013	1 B
Imprimante HP 2055	2	2013	2 B
Photocopieur	1	2013	1B
Vidéoprojecteur	1	2013	1 M
Onduleur UPS 800 VA	2	2013	B
Armoire en bois vitré	1	2013	Passable
Armoires métalliques	2	2013	2 B
Bureau en bois ½ ministres	1	2013	1 B
Bureau secrétaire	2	2013	2 B
Chaise bourrée visiteur	3	2013	3 B
Fauteuil ½ ministres	1	2013	1 M
Ordinateur complet	1	2014	1 B
Armoire en bois vitré	1	2014	Passable
Fauteuil ½ ministres	2	2014	2 B
Table secrétaire	2	2014	2 B
Imprimante HP	1	2014	1 B
SRPV de GAO			
Chaise semi-bourrée en bois	12	2 013	12 B
Armoire métallique 2 battants	2	2013	B
Armoire en bois 2 battants	2	2013	2 B
Armoire en bois vitré	1	2013	B
Bureau Secrétaire 3 tiroirs à pied métallique	2	2013	2 B
Bureau demi-ministre	1	2013	B
Bureau en bois avec retour	3	2013	3 B
Chaise Visiteur avec accoudoir	3	2 013	3B
Armoire en bois vitré	1	2013	1 B
Table Secrétaire en bois 3 tiroirs	2	2 013	2 B
Imprimante HP 2035	1	2013	1 B
Imprimante HP 4615	1	2013	1 B
Ordinateur PC	1	2013	1 B
Ordinateur portable	2	2013-2014	2 B
Machine à calculer	2	2013	2 B
Onduleur	2	2013	2 B
Dictionnaire	1	2013	1 B
Clavier	2	2013	2 B
Unité centrale	2	2013	2 B
Photocopieuse CANON 2420	1	2013	1 B
Vidéoprojecteur SONY	1	2013	1 B
Agrafeuses	2	2013	2 B
Fauteuil demi-ministre	1	2013	1 B