

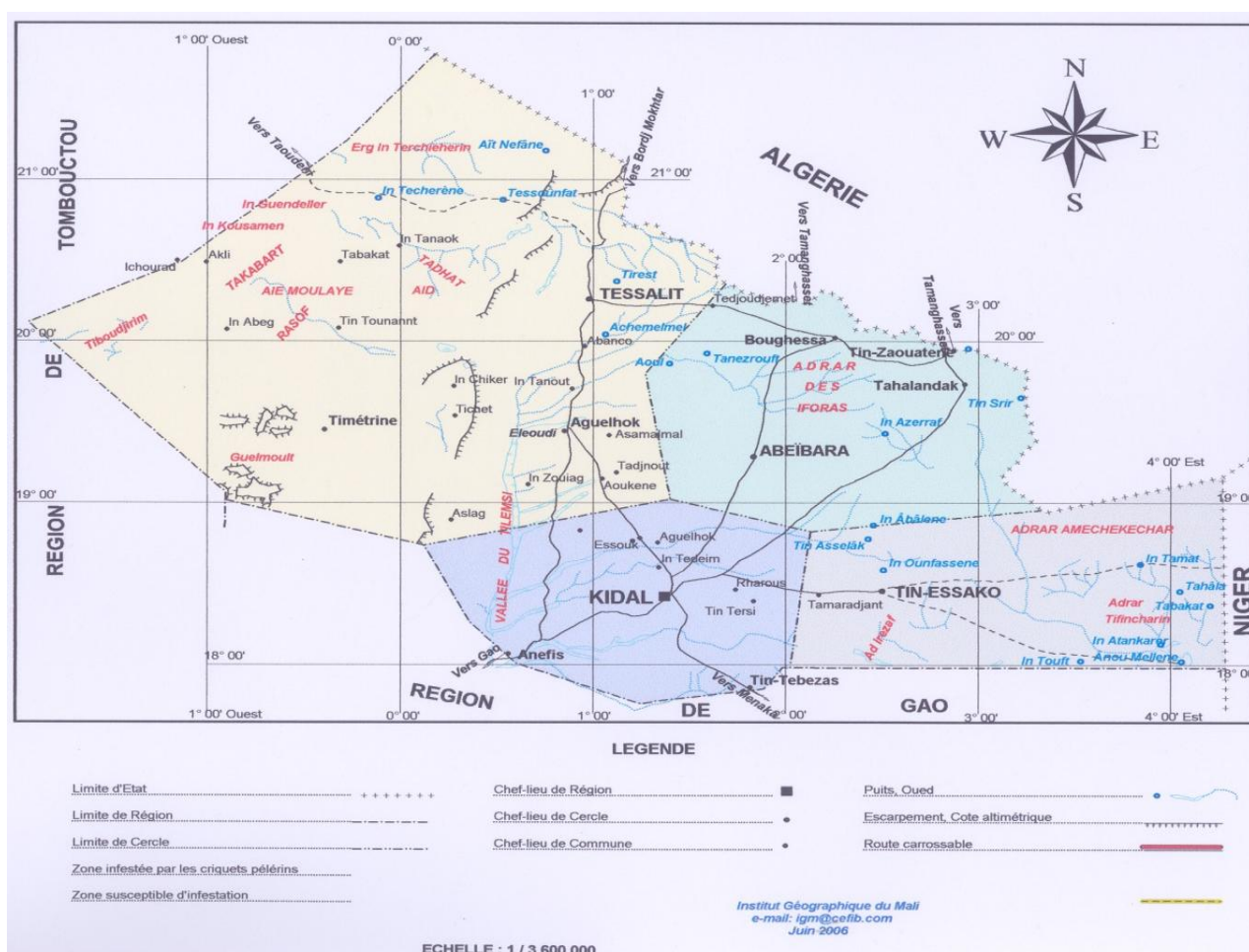
MINISTERE DE L'ADMINISTRATION TERRITORIALE
ET DE LA DECENTRALISATION

REGION DE KIDAL

CABINET DU GOUVERNEUR

REPUBLIQUE DU MALI
UN PEUPLE – UN BUT – UNE FOI

PLAN QUINQUENNAL REGIONAL DU PROGRAMME NATIONAL D'INVESTISSEMENT DANS LE SECTEUR AGRICOLE 2017-2021



Janvier 2019

Table des matières

I INTRODUCTION	3
3.1 <i>Les Potentialités agricoles et zones agro écologiques, filières porteuses</i>	<i>7</i>
4.2. La stratégie de mise en œuvre	11
4.3. Les Composantes du programme.....	12
V. IDENTIFICATION DES ACTIVITES ET DES COUTS DES FILIERES PAR COMPOSANTES	12
5.1.2 <i>Bassins de production, Potentialités et Contraintes.....</i>	<i>13</i>
5.1.2 <i>Evolution de la production phoenicicole pour les cinq (5) ans.....</i>	<i>14</i>
5.2 PROGRAMME 2 : DEVELOPPEMENT DES PRODUCTIONS DES LEGUMES.....	19
5.2.1 <i>Bassins de production, Potentialités et Contraintes.....</i>	<i>19</i>
5.2.2 <i>Evolution de la production légumière pour les cinq (5) ans</i>	<i>19</i>
5.3.PROGRAMME 3 : DEVELOPPEMENT DES PRODUCTIONS BETAIL – VIANDE... 25	25
5.3.1 <i>Bassins de production, Potentialités et Contraintes.....</i>	<i>25</i>
5.4 PROGRAMME 4 : DEVELOPPEMENT DES PRODUCTIONS DE CUIRS ET PEAUX	34
5.5 <i>Bassins de production, Potentialités et Contraintes.....</i>	<i>41</i>
VI SUIVI/EVALUATION	49
VII COMMUNICATION/RAPPORTAGE	49
ANNEXE 1 : REPARTITION DES COUTS PAR FILIERE.....	50

I INTRODUCTION

Le présent document porte sur le Plan Quinquennal d'Investissement dans le Secteur Agricole 2017-2021 dans la région de Kidal. Il a été obtenu à l'issue d'un long processus participatif de planification impliquant tous les acteurs de la région : Administration, Services techniques, Profession agricole, Collectivités, Organisations de la société civile, etc.

Pour son élaboration, 06 cadres des services techniques de la région sous la conduite du Directeur de Cabinet ont participé à un atelier d'orientation à Sévaré (Région de Mopti) ; facilité par des experts de la Cellule de Planification Statistiques du Secteur de Développement Rural (CPS/SDR). Au cours de cet atelier, deux (2) groupes ont été constitués selon les domaines :

Groupe agriculture composé des Directeurs Régionaux de l'Agriculture, le représentant du directeur Régional des Eaux et Forêts et la Chambre Régionale de l'Agriculture (CRA) ;

Groupe élevage composé du Directeur de Cabinet du Gouverneur, les Directeurs régionaux des productions des Industries Animales et du Plan de la Statistiques de l'informatique, de l'aménagement et de la population

Chaque groupe a été appuyé par un expert de la CPS/SDR. A la fin de l'atelier les groupes de retour à Kidal ont poursuivi le travail pour produire des drafts qui ont été présentés, amendés puis validés par le comité Exécutif Régional de l'Agriculture (CERA) au cours d'un atelier qui s'est tenu à Gao dans la salle de conférence du Gouvernorat le 18 Janvier 2019.

II CONTEXTE REGIONAL

Créée par l'ordonnance n°91-039-PCTSP du 8 Août 1991, la Région de Kidal se trouve entre le 18° et le 21° de latitude Nord, le 4°3 de la longitude Est et le 1°9 de la longitude Ouest. Elle est limitée :

- au nord par l'Algérie ;
- à l'Est par la région de Ménaka et le Niger ;
- au Sud par la région de Gao ;
- et à l'Ouest par les régions de Tombouctou et de Taoudénit.

a - Superficie : La région de Kidal est une vaste zone désertique de 260 000 km², soit 20.9 % du territoire national. La densité est de 0,2 habitants /km² contre 9,20 à la moyenne nationale, ce qui dénote le très faible niveau d'occupation du territoire régional. La distance entre la capitale régionale et Bamako est environ 1 720 km.

b- Climat et zones écologiques : La région est entièrement située dans la zone agro climatique saharienne. L'année se partage entre 3 saisons (une saison sèche et chaude, une saison des pluies et une saison sèche et froide). Le sol est caractérisé par les régimes suivants :

- Régime de la période de croissance : moins de 25 jours
- régime d'humidité du sol : sec plus de 10 mois consécutifs
- régime de température du sol : hyperthermique.

Ces caractéristiques ne sont pas favorables à la pratique de l'agriculture dans la région.

c- Les précipitations: La pluviométrie est très faible et décroissante du sud au nord. La moyenne varie entre 75 et 121 mm par an et est très mal répartie. Les écarts de températures sont très importants et varient entre 5° et 45° C.

d- Les zones agro écologiques de la région : La région est subdivisée en 4 zones naturelles déterminant les activités agricoles (*l'Adagh, la vallée du Tilemsi, le Tamasna et le Timétrine*)

e-Le Relief et Sols : La région repose essentiellement sur un socle précambrien granitique et métamorphique.

f- La végétation : La végétation est composée de : panicum- tirgidum, Aristida S/P et autres graminées. Les espèces comme le Cenchrusbiflorus sont en voie de disparition. Le fonio sauvage (panicum lactum) pousse dans les plaines et les vallées argileuses et entre dans l'alimentation humaine, mais en faible proportion. Les agents d'érosion (vent et eau) en plus de cela, la région connaît une très forte insolation. C'est phénomènes contribuent gravement à la stabilité des sols.

g- La faune : La faune de la région comprend : Gazelle dorcas, Outardes, chacals, hyènes ; etc.... Cette faune peut contribuer à promouvoir le tourisme à travers la chasse sportive, la chasse à vue. , certaines espèces singulière ont disparu : Addax, Oryx, Autruche et Gazelle dama.

h- Les ressources en eau : Un proverbe tamasheq dit : « Aman Iman = l'eau c'est la vie ». L'eau est sans doute la ressource la plus importante dans le développement des régions du Nord en général et celle de Kidal en particulier. L'eau est ici le déterminant le plus important de l'existence humaine. On distingue les eaux de surface et les eaux souterraines.

i- Les ressources minières : La région regorge d'assez d'indices perspectifs parmi lesquels on peut citer : le fer, le zinc, le lithium, le gypse, de minéraux radio actifs et d'autres. Elle dispose aussi d'un gisement d'or (4 tonnes d'or métal) à Inderset à 30 Km de Tessalit mais dont l'exploitation n'est pas rentable économiquement. Dans le domaine de la recherche pétrolifère le bloc 14 du Tamesna à Tin Essako a été attribué à une société américaine pour ses potentialités pétrolifères.

2.1 Population

a-Tendances démographiques :

Structure de la population par sexe et par âges : La structure de la population de la région de Kidal par sexe en 2006 (cf. tableau ci-dessous) montre une dominance des hommes avec un rapport de masculinité de 111 hommes pour 100 femmes. La dominance des femmes est observée entre la tranche d'âge de 15 à 59 ans. Le sexe ratio est de 902 femmes pour 1000 hommes.

Tableau N°1 : Répartition de la population par grands groupes d'âge et par sexe

Age	Masculin	Féminin	Total		Rapport de masculinité
			Effectif	%	
00-14	13 631	11 239	24 870	48%	121
15 – 59	12 085	12 236	24 321	47%	99
60 et +	1 654	1 213	2 867	6%	136
TOTAL	27 370	24 688	52 058	100%	111

Source : INSTAT/ DRPSIAP/ RGPH – 1998/ Perspective de la population 1999 – 2024

La population âgée de moins de 15 ans représente 47% et celle de 60 ans et plus près de 6%, soit un fort taux de dépendance de près de 54%.

a) Répartition Spatiale de la population de la région de Kidal : La répartition de la population présente des disparités d'un cercle à l'autre. En effet, les cercles les plus peuplés (Kidal et Tessalit) englobent près 73 %. La densité moyenne observée est d'environ 0,3 habitants au Km² en 2017.

Tableau N° 2 : Situation de la population résidente de la région de Kidal estimée par commune et par cercle selon le sexe en 2017 :

REGION	Cercles	Communes	HOMME	FEMME	TOTAL
			47 203	40 797	88 000
	KIDAL		23 422	20 054	43 476
		KIDAL	18 182	15 554	33 737
		ANEFIF	3 565	3 085	6 650
		ESSOUK	1 675	1 415	3 089
	ABEIBARA		7 130	6 246	13 376
		ABEIBARA	3 132	2 778	5 910
		BOGHASSA	2 293	2 096	4 389
		TINZAWATENE	1 704	1 373	3 078
	TESSALIT		10 944	9 783	20 727
		TESSALIT	3 844	3 409	7 253
		AGUEL-HOC	5 377	4 890	10 267
		TIMTAGHENE	1 723	1 485	3 207
	TIN-ESSAKO		5 708	4 713	10 421
		TIN-ESSAKO	1 821	1 550	3 371
		INTADJEDITE	3 887	3 163	7 050

Source: DNP/ Projections démographiques 2017

A. Population par groupe d'âges

La structure de la population de la région de Kidal par sexe en 2006 (cf. tableau ci-dessous) montre une dominance des hommes sur les femmes avec un rapport de masculinité de 111 hommes pour 100 femmes. La dominance des femmes est surtout observée entre la tranche d'âge de 15 à 59 ans.

La population âgée de moins de 15 ans représente 47,65% et celle de 60 ans et plus près de 6%, soit un taux de dépendance de près de 54%. Le sexe ratio est de 902 femmes pour 1000 hommes.

Tableau N°3 : Répartition de la population par tranches d'âge et par sexe en 2006

Ages	Homme	Femme	Total	Pourcentage	Rapport de masculinité
1 an	576	512	1088	2%	113
- 1an	457	400	857	2%	114
1-4 ans	4 039	3 564	7 603	15%	113
5-9 ans	5 298	4 548	9 846	19%	116
10-14 ans	3 837	2 727	6 564	13%	141
15-19 ans	2 345	2 222	4 567	9%	106
20-24 ans	1 733	2 269	4 002	8%	76
25-29 ans	1 231	1 645	2 876	6%	75
30-34 ans	1 550	1 834	3 384	7%	85
35-39 ans	1257	1339	2 596	5%	94
40-44 ans	1 614	1 457	3 071	6%	111
45-49 ans	859	575	1 434	3%	149
50-54 ans	981	641	1 622	3%	153
55-59 ans	515	254	769	1%	203
60-64 ans	704	529	1 233	2%	133
65-69 ans	198	165	363	1%	120
70- 74 ans	371	268	639	1%	138
75-79 ans	96	66	162	0%	145
80 ans et+ *	285	185	470	1%	154
Total	27 370	24 688	52 058	100%	111

Source : DNSI/ DRPSIAP/ RGPH – 1998/ Perspective de la population 1999 – 2024

La population de la région de Kidal est très jeune avec près 48 % de moins de 15 ans. Ce qui représente un atout important en matière de développement. En revanche, il implique des besoins très importants à satisfaire. Le tableau ci-dessous donne la répartition de la population par grands groupes d'âge et par sexe en 2006.

Tableau N°4 : Répartition de la population par grands groupes d'âge et par sexe en 2006

Age	Masculin	Féminin	Total		Rapport de masculinité
			Effectif	%	
00-14	13 631	11 239	24 870	48%	121
15 – 59	12 085	12 236	24 321	47%	99
60 et +	1 654	1 213	2 867	6%	136
TOTAL	27 370	24 688	52 058	100%	111

Source : DNSI/ DRPSIAP/ RGPH – 1998/ Perspective de la population 1999 – 2024

La population active (15-59 ans) représente 47% (24 321 habitants dont 12 085 hommes et 12 236 femmes) de la population.

2.2 Migration

Le Mali est un pays d'émigration, à l'exception du district de Bamako qui a un taux de Migration net (+0,9%), toutes les autres régions ont un taux de migration négatif, c'est-à-dire qu'elles se dépeuplent progressivement.

Dans la région le phénomène migratoire est caractérisé par des départs vers les pays arabes et de l'arrivée des populations d'autres régions du Mali mais aussi d'autres pays de la sous-région qui sont de passage vers l'Europe. La migration interne est surtout caractérisée par les nombreux déplacements et l'exode des jeunes à la recherche d'emploi plus rémunérateurs.

2.3 PAUVRETE, INEGALITE ET VULNERABILITE

Actuellement, la lutte contre la pauvreté est au centre des actions gouvernementales. La pauvreté est analysée dans la région de Kidal à travers deux indices qui sont l'Indice de pauvreté communale et l'incidence de la pauvreté à travers la pauvreté monétaire. Au résultat, il apparaît que la pauvreté est diversement appréciée dans la région de Kidal. Aussi l'ODHD fait un classement périodique et régulier des communes en fonction des indicateurs de pauvreté et d'équipements collectifs des communes du Mali. Selon l'édition 2014, toutes les 11 communes de la région de Kidal sont classées très pauvres.

Tableau N°5 : situation de profil de pauvreté du Mali

Regions	Nb total de communes	Nb de communes très-pauvres	Pourcentage de communes très-pauvres	Nb de communes non-pauvres	Pourcentage de communes non-pauvres
Kayes	129	15	12%	44	34%
Kkro	108	27	25%	25	23%
Sikasso	147	7	5%	60	41%
Segou	118	19	16%	21	18%
Mopti	108	51	47%	11	10%
Tbctou	52	33	63%	4	8%
Gao	24	13	54%	4	17%
Kidal	11	11	100%	0	0%
Bamako	6	0	0%	6	100%

Source : ODHD : Extrait du profil de pauvreté 2013

III LE CONTEXTE AGRICOLE

3.1 Les Potentialités agricoles et zones agro écologiques, filières porteuses

La région Kidal dispose d'énormes potentialités Agricoles : Disponibilité des terres cultivables de bonne qualité des milliers hectares en cultures sèches et en cultures potagères ; Existence d'un important potentiel d'eau souterraine dans le Tamesna.

Le cheptel est numériquement important et diversifié les effectifs sont estimés à **79 931** de bovins, **2 020 169** d'ovins, **2 555 038** de caprins, **7306** d'équins, **104331** d'asins, **549633** de camelins, **181443** de volailles (DRPIA 2017).

Le potentiel forestier ligneux et non ligneux de la région de Kidal est appréciable avec la prise de conscience des populations ces dernières années qui assurent la protection de leur environnement.

Ainsi Kidal dispose de réserves par la création partielle de la faune de Tamesna. Il est prévu la création d'autres réserves dans les cercles de Tin-Essako et Kidal sur une superficie de 600 000 hectares

Le Tamesna est une vaste étendue de plaines et de plateaux arides avec des espaces entièrement nus, sableux, caillouteux ou mixtes, qui alternent avec des zones plus ou moins végétalisées (formations herbacées ou ligneuses éparses ou au contraire présence de bosquets ou de pâtures). La végétation herbacée est dominée par des graminées (Aristida sp, Panicum turgidum). Les ligneux les plus représentés sont les acacias, la plupart des espèces fauniques se trouvent au bord de l'extinction.

La gazelle Dorcas est encore présente, la gazelle Dama (*Gazella dama*) est sur le point de disparaître, tandis que le Mouflon à manchettes (*Ammotragus lervia*) vit retranché dans les montagnes de l'Adrar des Iforas.

L'Oryx (*Oryx dammah*) et l'Addax (*Addax nasomaculatus*) ont disparu. Le Guépard (*Acinonyx jubatus*) est encore signalé de même que l'Hyène tachetée (*Crocuta crocuta*), le Chacal, le Renard des sables, le Chat des sables, le Singe rouge, la grande Outarde et la Pintade. La réserve est en cours de création. L'objectif est de créer une aire de type " parc régional ". La superficie proposée pour le classement est de 600 000ha mais pourrait être réduite à l'issue des négociations avec les populations.

Dans la région cinq (5) principales filières porteuses ont été retenues :

- **Agriculture** : Palmier dattier et maraîchage ;
- **Elevage** : Viande, Lait et Cuirs et peaux ;

3.2 Les exploitations Agricoles :

Les systèmes de production sont essentiellement basés sur les exploitations agricoles familiales de petite taille et les entreprises Agricoles. Nous ne disposons pas de chiffre en raison de la crise que la région a connu et le déplacement des populations.

3.3 Les Performances

La performance du secteur Agricole est tributaire des aléas climatiques. Toutefois des efforts de la part du Gouvernement et ses partenaires techniques et financiers sont en cours pour relever ces défis. L'appui en infrastructures de production (clôture des sites maraîchers, sécurisation des puits et des berges) l'appui en intrants de production et de matériels. La renaissance d'autres site de production (Kidal, Tessalit, Abeibara, Essouk, Tin – Essako etc...)

La région de Kidal est une zone d'élevage par excellence, au vu de son effectif en cheptel qui est très important et dont plus de 90% de la population en dépendent.

Effectifs du cheptel : Sur la base d'un taux de croit ci-dessous la tendance des effectifs du cheptel est la suivante :

- Bovins : 3%
- Camelin : 2,5%
- Ovin/ Caprin : 5%
- Asin /Equins : 2%
- Volailles : 12%

Tableau N°6 : Effectif du cheptel en 2016/2017

ANNEE	ESPECES						
	BOVINS	OVINS	CAPRINS	EQUINS	ASINS	CAMELINS	VOLAILLE
2014	72951	1732043	2190653	6877	98195	517310	123680
2015	75207	1823203	2305922	7017	100199	527867	140545
2016	77533	1919161	2427286	7160	102244	538640	159710
2017	79931	2020169	2555038	7306	104331	549633	181443

Source : DRPIA- Ki

Le sous-secteur de l'élevage occupe une place importante dans la vie économique, sociale et culturelle des populations mais cet élevage reste confronté à des contraintes liées surtout à l'alimentation, la santé

et l'eau ; raison pour laquelle, les pasteurs sont en perpétuel mouvement à la recherche de pâturages et d'eau surtout en période de soudure (De mars à juillet).

3.4 La Situation alimentaire et nutritionnelle :

La sécurité alimentaire de la région est caractérisée par une faible contribution de la production régionale dans la couverture des besoins alimentaires et nutritionnelles des populations qu'il s'agisse de la production des légumes, des céréalières et animales. L'instabilité des prix des denrées sur les principaux marchés; le blocage de certains circuits d'approvisionnement rendent du coup le ravitaillement difficile des populations. L'appui de l'Etat et des partenaires qui contribuent beaucoup à atténuer les crises alimentaires dans la région.

La région de Kidal est naturellement déficitaire, à cause de la concomitance des différents éléments conjoncturels qui sont : l'insécurité résiduelle, les persistance de la crise alimentaires et nutritionnelles, les inondations et sécheresse, la forte pression des hommes et des animaux sur les ressources naturelles économiques et sociales, etc.

La malnutrition constitue un problème de santé publique comme dans la plupart des pays de l'Afrique subsaharienne. L'enquête SMART nationale réalisée en 2016, montre que la prévalence de la malnutrition aiguë globale est de **14, 8%** dans la région de Kidal. Selon l'échelle de classification de l'OMS, la région de Kidal se trouve dans une situation sérieuse. La prévalence de l'insuffisance pondérale est de **27,1%**, classant la région dans une situation considérée sérieuse.

3.5 Les Contraintes et défis:

Les contraintes:

- Réduction du couvert végétal suite au déficit pluviométrique et à l'ensablement ;
- Absence d'un schéma d'aménagement pastoral ;
- Réduction de la mobilité du cheptel à cause des conflits inter communautaires et du banditisme;
- Faibles performances zootechniques des races locales
- Mode d'élevage extensif et faible maîtrise des techniques de production ;
- Insuffisance du personnel d'encadrement ;
- Absence de mandataires, des dépôts de produits vétérinaires et de cabinets vétérinaires (un seul mandataire à Kidal) ;
- Faible niveau de la couverture sanitaire des animaux
- Faible niveau de financement des acteurs ;
- Cout élevé de l'aliment bétail ;
- Faible capacité de gestion des infrastructures par les OP,
- Destruction des infrastructures et équipements d'élevage,
- Inexistence d'infrastructures de conservation, de transport et de transformation des produits et sous-produits de l'élevage ;
- Mauvaise organisation des acteurs de la filière de l'élevage.
- Réduction des échanges commerciaux avec l'Algérie depuis le début de la crise de 2012 ;
- Enclavement de la région ;
- Difficulté d'accès au crédit pour les acteurs (emboucheurs, bouchers, OP, commerçants etc.).
- Insuffisance d'infrastructures et d'équipements agricoles ;
- Insuffisance de semences améliorées.
- Insuffisance et la non maîtrise des eaux de surfaces

Les défis consisteront à :

- Construire des bâtiments administratifs pour les services techniques ;
- Assurer la sécurité du personnel et de leurs biens ;
- Organiser et professionnaliser les acteurs de la filière ;
- Mettre en place des infrastructures répondant aux normes ;
- Gérer rationnellement les ressources pastorales et lutter contre les maladies animales et les zoonoses ;
- Réaliser des forages à pompage solaire,
- Aménager les sites de retenues des eaux de surface,
- Renforcer la résilience des populations face aux changements climatiques ;
- Doter les services en personnel d'appui conseil et de moyens logistiques et financiers;
- Renforcer les capacités des agents des services techniques.

Le présent document du Plan quinquennal Régional d'Investissement dans les cinq (5) filières bétail/viande, peaux/cuirs, lait, palmier dattier, et maraîchage de la région de Kidal 2017-2021 a pour objectif général d'assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations.

3.6 LES CADRES DE PLANIFICATION ET DE GESTION

3.6.1 Les Cadres de planification Agricole

Pour la planification les documents de références utilisés sont : Plan de Développement Social Economique et Culturel (PDSEC), Plan de campagne Agricole harmonisé et le Cadre de Stratégie de Réduction Economique pour le Développement Durable (CREDD).

3.6.2 Le Cadre institutionnel

Les structures ci-après constituent le cadre institutionnel de la région (Gouvernorats- Conseil Régional- Directions régionales et structures partenaires du secteur de développement rural, Coordination régionale des ONG, CRA, Organisations professionnelles Agricoles, Conseils de villages, Prestataires Privé de Services, -Partenaires Techniques et Financiers, ...).

Au titre des instances et structures de coordination : Comité Exécutif Régional de l'Agriculture (**CERA**) Cellule Technique Régionale de Coordination (**CTRC**), Comité Régional d'Orientation, de Coordination et de Suivi des Actions de Développement (**CROCSAD**), Comité Local d'Orientation de Coordination et de Suivi des Actions de Développement (**CLOCSAD**), Comité Communal d'Orientation, de Coordination et de Suivi des Actions de Développement (**CCOCSAD**).

3.6.3 LES ACTIONS GOUVERNEMENTALES ET AUTRES PARTENAIRES EN COURS

Elles sont entre autre à travers les services techniques par la coordination des différents intervenants dans les domaines des productions agro – sylvo – pastorale, la formation des acteurs et l'accompagnement des organisations en appui en intrants et équipement Agricoles : Programme de Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest (**PPAAO/WAAPP**), Projet de Résilience à l'Insécurité Alimentaire au Mali (**PRIA-MALI**), Programme Intégré pour le Développement de la Région (**PIDRK**), Projet Régional d'Appui au Pastoralisme au Sahel (**PRAPS**), PDREGDE/BN, Projet de Développement et de Valorisation du lait cru local (**PRODEVALAIT**), Projet de Développement de l'Elevage dans la région du Liptako Gourma (**PDELG**), Programme National d'Irrigation de Proximité (**PNIP**).

Les partenaires d'appui sont nombreux dans la région et sont composés d'Institutions, d'ONG, Projet/Programmes : FAO, PAM, CICR CROIX ROUGE, SOS SAHEL, etc.

IV CHAMP COUVERT, OBJECTIFS ET STRATEGIES

4.1. Champ couvert et les composantes stratégiques

Le présent document du Plan quinquennal Régional d'Investissement dans le Secteur Agricole de la Région de Kidal 2017-2021 a pour objectif d'assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations. La mise en œuvre impliquera toutes les filières agro – sylvo – pastorales porteuses suivant l'architecture du PNISA.

Le Plan quinquennal Régional d'Investissement dans le Secteur Agricole de la région de Kidal est accés sur les orientations stratégiques de la PDA et les stratégies sous sectorielles. Il intègre une projection des besoins permettant d'atteindre le niveau de production nécessaire qui contribuera à l'atteinte de la sécurité alimentaire et nutritionnelle dans la Région. Le plan prend en compte les domaines transversaux comme le renforcement institutionnelle, la formation des cadres et producteurs, le genre, les dimensions environnementales et sociales.

Le document s'articule autour de cinq axes stratégiques suivants :

- Le renforcement des capacités des acteurs intervenants dans activités de développement agricole avec un accent particulier sur le suivi-évaluation;
- Les investissements sur tous dans la sécurisation des fonciers, les aménagements hydro-agricoles et pastoraux ;
- La promotion de la production et de la compétitive des filières agricoles ;
- La formation et la recherche en appui au système de production ;
- Une meilleure protection sociale pour répondre au problème d'insécurité alimentaire et nutritionnelle.

Dans le cadre de l'élaboration de ce Plan Quinquennal Régional d'Investissement dans le Secteur Agricole, les principales filières Agricoles porteuses et émergentes retenues par cercle sont consignées dans le tableau suivant :

Tableau N°7 : Cartographie des principales filières agricoles émergentes par cercle

Filière	Kidal	Tessalit	Abeibara	Tin - Essako
Palmier dattier	μ	μ	-	-
Maraîchage	μ	μ	μ	μ
Viande	μ	μ	μ	μ
Lait	μ	μ	μ	μ
Peaux et cuirs	μ	μ	μ	μ

4.2. La stratégie de mise en œuvre

La logique d'intervention est d'assurer la relance économique de la région par l'amélioration de la production et de la productivité Agricole à travers :

- Le renforcement de capacités des acteurs ;
- L'aménagement de terres agricoles et pastorales ;
- La restauration des espaces agropastoraux ;
- L'amélioration de l'accès aux intrants et équipements Agricoles ;
- L'amélioration génétique par la sélection et le croisement ;
- L'amélioration de la couverture sanitaire du bétail ;
- La sécurisation de l'élevage pastoral et la promotion de systèmes intensifs ;
- Le développement des infrastructures et équipements de transformation, de conservation et de commercialisation.

L'approche sectorielle serait la stratégie de mise en œuvre des activités du Plan quinquennal Régional du PNISA de Kidal. Pour la mise en œuvre du plan, il sera mis en place :

- Une Unité de Gestion régionale du plan ;
- Des organes de gestion locale du plan.

Le plan s'appuiera sur l'expertise au niveau régional (Services Techniques, ONG, Associations, Collectivités Territoriales) pour mener les activités. Aussi le partenariat public-privé sera une des stratégies de mise en œuvre du projet.

L'appropriation et la pérennisation des acquis nécessiteront une participation des bénéficiaires.

4.3. Les Composantes du programme

Le Programme comprend cinq composantes :

1. Renforcement des capacités,
2. Investissement,
3. Productivité et compétitivité,
4. Recherche/formation ;
5. Sécurité alimentaire et nutritionnelle.

V. IDENTIFICATION DES ACTIVITES ET DES COUTS DES FILIERES PAR COMPOSANTES

Le Plan quinquennal Régional d'Investissement dans le secteur agricole de Kidal comporte six (6) filières réparti comme suit :

- Agriculture 2 filières : Palmier dattier et maraîchage ;
- Elevage, 3 filières : Viande/bétail, Cuirs et peaux et Lait ;

Chaque filière est structurée selon les 5 composantes citées ci-dessus.

Le montant global du plan quinquennal régional d'investissement dans le secteur agricole de l'ensemble des filières par composante est :

Tableau N°8 : Répartition du programme par composante

COMPOSANTES	COUTS EN FRANCS CFA	POURCENTAGE (%)
RENFORCEMENT DES CAPACITES	4 702 850 000	17
INVESTISSEMENTS	18 182 500 000	63
PRODUCTION ET COMPETITIVITE	2 622 050 000	9
FORMATION / RECHERCHE	943 000 000	3
SECURITE ALIMENTAIRE	2 278 000 000	8
Total	28 728 400 000	100

5.1 Programme 1 : développement des productions phoenicicoles (palmier dattier)

5.1.2 Bassins de production, Potentialités et Contraintes

Les principaux bassins de production du palmier dattier sont concentrés dans les communes d'Adiel – hoc (Telabit, Tagarabat, Tassidjmit), Tessalit (Tessalit village et Hanboubar), Kidal (ville de kidal, Intékoi et Tanazrouft) et Abeibara (Tinzawaténe) soit plus de 3000 ha aménageables. La production moyenne est de 18 tonnes par an. Les exploitants ne sont pas bien organisés, mais les OP structurées sont en général autour des périmètres aménagés et sont évaluées à 15 OP.

Les marchés potentiels existent dans toutes les communes et villes de la région même le reste du pays. C'est l'une des régions du pays qui possède un grand potentiel en matière de production de palmier dattier. Les anciennes palmeraies depuis le temps existent dans les villes de Kidal et Tessalit. Les partenaires autour de la phoeniciculture ne sont pas nombreux et appuient surtout les producteurs en plants et équipements agricoles

Contraintes

Mais qu'à cela ne tienne, la phoeniciculture est confrontée à d'énormes contraintes dans la région :

- Le changement climatique qui se traduit le déficit pluviométrique et l'irrégularité dans la région ;
- L'insuffisance d'investissement conséquent dans le secteur
- La non maîtrise des techniques de production du palmier (extraction des rejets, plantation et entretien) ;
- Le sous-équipement des producteurs (extraction, récolte, conservation et conditionnement) ;
- L'insuffisance d'organisation des OP et le manque de crédit

Défis

La principale menace est la présence des maladies dans les palmeraies

Le défi de la phoeniciculture dans la région est l'amélioration de la production et productivité du dattier à travers la maîtrise des eaux de surface et souterraine et l'équipement des producteurs. Pour y parvenir, il faudra :

- Aménager et sécuriser les sites potentiels,

- Equiper les producteurs en matériels agricoles adéquats,
- Prendre les dispositions pour la maîtrise des maladies courantes
- L'organisation des producteurs
- Former les producteurs et l'encadrement sur les techniques de productions du dattier

Objectif du Programme : Assurer l'atteinte de la sécurité alimentaire et nutritionnelle par le développement de la filière Phoenixicoles dans la Région de Kidal.

Bassins programmés :

Pour l'aménagement des **170 ha** prévus, les bassins prioritaires sont :

Cercle de Kidal : Kidal, Tanazouft, Tamalait Djounhan, anefif, Essouk, Intekoi .

Cercle de Tessalit : Têlabit, Tagarabat, Tasidjmit , Adiel – Hoc, Tessalit, Assawa

Cercle d'Abeibara : Tinzawatène, abiebara Intwiké.

5.1.2 Evolution de la production phoenixicole pour les cinq (5) ans

L'évolution de la production est consignée dans le tableau n°9. A l'horizon 2021 la production de datte attendue est de **180 tonnes sur 170 ha**.

Tableau N°9: Projection des productions phoenixicoles pour les 5 ans (en tonnes)

Arboriculture	An 1			An2			An 3			An 4			An 5		
	Sup	Rdt/kg	Pdt/T	Sup	Rdt/kg	Pdt/T	Sup	Rdt/kg	Pdt/T	Sup	Rdt/kg	Pdt/T	Sup	Rdt/kg	Pdt/T
Palmier dattier	20	-	-	70	-	-	120	1000	20	170	1200	96	170	1500	180
Total	20	-	-	70	-	-	120	1000	20	170	1200	84	170	1500	180

Sup : superficie en ha ; Rdt : rendement en kg/ha ; Production en tonnes/ha

NB : il faut préciser que la première année sera consacrée à l'entretien des anciennes palmeraies donc pas de production. La production commencera avec les rejets à partir de la troisième année du projet. Précisions qu'après l'installation d'un rejet, il ne rentre en production qu'à partir de la troisième année.

FICHE D'IDENTIFICATION DU PROJET

1. **Intitulé** : Projet d'appui à la promotion de la culture du palmier dans la Région de Kidal
2. **Bassins de production** : La Région possède trois bassins de productions qui sont : Kidal, Abeibara et Tessalit
3. **Nombre de bassins concernés pour les 5 prochaines années**: 15 zones de productions dans trois bassins de la région.
4. **Objectif général** : Assurer l'atteinte de la sécurité alimentaire et nutritionnelle par le développement de la filière phoenicicole
5. **Tableau d'évaluation des coûts** : (en millier de franc CFA) :

Objectif général : Le projet de Développement de la filière phoenicicole a pour objectif de valoriser la production de datte et d'améliorer les revenus des exploitants de la région de Kidal																		
			ANNEE 1			ANNEE 2			ANNEE 3			ANNEE 4			ANNEE 5			
Objectifs spécifiques	Résultat	Activités	Quantités	Cout U	Cout Total	Quantités	Cout U	Cout Total	Quantités	Cout U	Cout Total	Quantités	Cout U	Cout Total	Quantités	Cout U	Cout Total	TOTAL GENERAL
Renforcement des Capacités																		
Objectif Spécifique 1: Améliorer le potentiel de production du palmier dattier par l'exploitation durable, l'extension des peuplements.	les acteurs de la filière disposent des ressources financières/matériels et maîtrisent les techniques de productions, transformations et commercialisations	Recrutement de personnel	10			10			9			9			9			
		Catégorie A	1	300000	3 600 000,00	1	300000	3 600 000,00	1	300000	3 600 000,00	1	300000	3600000	1	300000	3600000	18 000 000,00
		Catégorie B	3	250000	9 000 000,00	3	250000	9 000 000,00	3	250000	9 000 000,00	3	250000	9000000	3	250000	9000000	45 000 000,00
		Personnel d'appui	5	150000	9 000 000,00	5	150000	9 000 000,00	5	150000	9 000 000,00	5	150000	9000000	5	150000	9000000	45 000 000,00
		Recrutement d'un spécialiste en phoeniculture	1	1000000	12 000 000,00	1	1000000	12 000 000,00	0	0	-	0	0	0	0	0	0	24 000 000,00
		Appui à l'organisation des OP	6	200 000	1 200 000	6	200 000	1 200 000	0	-	-	-	-	0	0	0	0	2 400 000
		Formation des 15 agents sur les techniques de conduite des peuplements du palmier dattier	1	4 000 000	4 000 000	0	-	-	1	4 000 000	4 000 000	-	0	0	0	0	0	8 000 000
		Formation de 30 producteurs sur les techniques d'extraction des rejets	1	2 000 000	2 000 000	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	0	0	2 000 000
		Dotation en véhicule 4x4 pick - Up	5	20 000 000	100 000 000	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	0	0	100 000 000

		dotation en motos	13	600 000	7 800 000	0	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	7 800 000	
		carburant et lubrifiant (Gaz - oil)	500	635	19 050 000	500	635	19 050 000	500	635	19 050 000	500	635	19 050 000	500	635	1905 0000	95 250 000
		carburant et lubrifiant (Essence)	60	750	7 020 000	60	750	7 020 000	60	750	7 020 000	60	750	7 020 000	60	750	7020 000	35 100 000
		Entretien véhicule	5	300 000	6 000 000	5	300 000	6 000 000	5	300 000	6 000 000	5	3000 00	6 000 000	5	3000 00	6000 000	30 000 000
		Entretien Moto	13	15 000	2 340 000	13	15 000	2 340 000	13	15 000	2 340 000	13	1500 0	2 340 000	13	1500 0	2340 000	11 700 000
		Construction et équipement de bureaux et logement	5	100 000 000	500 000 000	0	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	0	500 000 000
		Eau et electricité	12	150 000	1 800 000	12	150 000	1 800 000	12	150 000	1 800 000	12	1500 00	1 800 000	12	1500 00	1800 000	9 000 000
		Organisation de 2 voyages d'études à l'intérieur	24	-	-	24	3 000 000	3 000 000	0	-	-	-	0	0	0	0	0	3 000 000
		Organisation d'un voyage d'étude à l'extérieur	6	-	-	0	-	-	6	2 500 000	15 000 000	-	0	0	0	0	0	15 000 000
Sous Total 1				684 810 000,00			74 010 000,00			76 810 000,00			57810 000			5781 0000	951 250 000,00	
Investissement																		
Amenage r et sécuriser les périmètre s de palmier dattier		Aménagement de 170 ha de périmètres de palmier dattier en système moderne d'irrigation(californien)	20	150000 00	300 000 000,00	50	150000 00	750 000 000,00	50	15000000	750 000 000,00	50	1500 0000	75000 0000	0	0	0	2 550 000 000,00
		Réhabilitation 18 ha de périmètres de palmier dattier	10	5 000 000	50 000 000,00	8	500000 0	40 000 000,00	0	0	-	0	0	0	0	0	0	90 000 000,00
	33 hectares sont aménagés et sécurisés	Plantation de 15ha de périmètres de palmier dattier	5	1 500 000	7 500 000,00	5	1 500 000	7 500 000,00	5	1 500 000	7 500 000,00	0	0	0	0	0	0	22 500 000,00

	Constructions de 6 coopératives agricoles (magasin de stockage, boutique, salle de réunion, logement et toilette)	0	0	-	3	30 000 000	90 000 000,00	3	30 000 000	90 000 000,00	0	0	0	0	0	180 000 000,00
	Construction et équipement d'unité de traitement et conditionnement	0	0	-	0	0	-	1	100 000 000	100 000 000,00	0	0	0	0	0	100 000 000,00
Sous Total2				357 500 000,00			887 500 000,00			947 500 000,00		75000 0000			0	2 942 500 000,00
Production et Compétitivité																

Augmenter la production et améliorer la qualité	Inventaire des peuplements de palmeraies existants	1	10 000 000	10 000 000,00	0	0	-	0	0	-	0	0	0	0	0	10 000 000,00
	régarnissage des anciens périmètres	10	750 000	7 500 000,00	8	750 000	6 000 000,00	0	0	-	0	0	0	0	0	13 500 000,00
	dotation en 2000 vitro - plants	500	40 000	20 000 000,00	500	40 000	20 000 000,00	500	40 000	20 000 000,00	0	0	0	0	0	60 000 000,00
	dotation des 6 OP en produits phytosanitaires et en matériels de traitement	6	300 000	1 800 000,00	0	0	-	6	300 000	1 800 000,00	0	0	0	0	0	3 600 000,00
	Dotation des OP en équipements d'extraction des plants	6	200 000	1 200 000	0	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	1 200 000
	Dotations des OP en kits de recolte et de conditionnnement	6	1 200 000	7 200 000	0	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	7 200 000
	les productions sont augmentées et repondent aux normes et qualités	6	200000	1 200 000,00	0	0	-	0	0	-	0	0	0	0	0	1 200 000,00
	protection biologique	5	200000 0	10 000 000,00	5	200000 0	10 000 000,00	5	2000000	10 000 000,00	0	0	0	0	0	30 000 000,00
	protection mécanique	1000	160000	160 000 000,00	250 0	160000	400 000 000,00	150 0	160000	240 000 000,00	0	0	0	0	0	800 000 000,00
	organisation des foires agricoles	0	0	-	1	15 000 000	15 000 000,00	1	15 000 000	15 000 000,00	1	15 000 000 000	15000 000	0	0	45 000 000,00

		Missions de supervisions Nationales	2	2 500 000	5 000 000,00	2	2 500 000	5 000 000,00	2	2 500 000	5 000 000,00	2	2 500 000	50000 00	2	2 500 000	5000 000	25 000 000,00
		Missions de supervisions Régionale	6	1 000 000	6 000 000,00	6	1 000 000	6 000 000,00	6	1 000 000	6 000 000,00	6	1 000 000	60000 00	6	1 000 000	6000 000	30 000 000,00
		missions de suivi local	24	500 000	12 000 000,00	24	500 000	12 000 000,00	24	500 000	12 000 000,00	24	500 000	12000 000	24	500 000	1200 0000	60 000 000,00
Sous Total3					241 900 000,00			474 000 000,00			309 800 000,00			38000 000			2300 0000	1 086 700 000,00
Formation et Recherche																		
Faciliter l'accès aux espèces de palmier adapté	les espèces adaptées sont disponibles au niveau des producteurs	Appui à mise en place d'un répertoire des écotypes	1	200000 00	20 000 000,00	0	0	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0	20 000 000,00
		appui à la mise en place d'un dispositif de lutte intégrée	1	20 000 000	20 000 000,00	0	0	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0	20 000 000,00
Sous Total4					40 000 000			-			-			0			0	40 000 000,00
SECURITE ALIMENTAIRE																		
Renforce ment de la resilience aux crises alimentai res et nutrition nelles	la resilience aux crises alimentaires est assurée	Mettre en place des banques de céréales par sites	6	10 000 000	60000000	6	2 000 000	12000000	0	-	0	0	0	0	0	0	0	72000000
		promouvoir des technologies alimentaires (fabrication de confiture)	0	0	0	0	0	0	1	15 000 000	15 000 000	0	0	0	0	0	0	15 000 000
Sous Total5					60000000			12000000			15000000			0			0	87 000 000
TOTAL GENERAL					1 384 210 000,00			1 447 510 000,00		#REF!	1 349 110 000,00			84581 0000			8081 0000	4 107 450 000,00

5.2 PROGRAMME 2 : DEVELOPPEMENT DES PRODUCTIONS DES LEGUMES

5.2.1 Bassins de production, Potentialités et Contraintes

Le maraîchage est une activité qui se pratique dans beaucoup de communes de la région. L'activité est pratiquée au bord des oueds et Oasis. Il se pratique en toute saison avec un accent particulier pour la saison froide. Les principales zones de production sont les communes de Kidal, Tessalit et Abeibara. Les producteurs y consacrent les superficies importantes pour les spéculations comme l'Oignon/échalote, la pomme de Terre et la pastèque. Les raisons pour le choix de ses spéculations sont les suivantes : l'écoulement rapide, le bon prix d'achat et la contribution dans l'alimentation de la famille. Les superficies prévues pour le maraîchage dépassent les 300ha par an. C'est la filière où l'on enregistre le maximum de femmes, de jeunes et d'associations ; mais leur nombre ne sont pas connus en raison de l'insécurité.

Les marchés potentiels existent dans toutes les communes et villages de la région. Les partenaires autour du maraîchage sont nombreux et appuient les producteurs en intrants et équipements agricoles.

Les contraintes

A Kidal, la promotion des légumes est confrontée à des contraintes qui sont entre autre:

- L'insuffisance d'aménagement adéquat
- l'insuffisance d'organisation autour de la filière ;
- la non maîtrise des techniques de production, transformation et conservation,
- le manque des infrastructures de conditionnement et de transformation ;
- la prolifération des maladies.

Les principales menaces est le faible investissement dans le secteur,

Les défis

Le défi de la promotion du maraîchage dans la région est l'amélioration de la productivité à travers l'utilisation des systèmes de production performante. Pour y parvenir, il faudra :

- la maîtrise des eaux de surface et l'énergie solaire
- une bonne organisation de la filière ;
- la construction et équipement des infrastructures (production, stockage et de conditionnement.)

Objectif du Programme :

Assurer l'atteinte de la sécurité alimentaire et nutritionnelle par le développement de filière maraîchage dans la région.

Bassins programmés

Pour ce programme, il est prévu d'aménagement 325 ha en périmètre maraîchers dans la région pour le maraîchage (oignon/échalote, Pomme de Terre, pastèque et Tomate). Les bassins prioritaires sont les cercles de : Kidal (Kidal, Intékoi, Tanazrouf,) Tessalit (telabit, Adiel – hoc, telabit) et Abeibara (Intwike, Abeibara, Tinzawatène).

5.2.2 Evolution de la production légumière pour les cinq (5) ans

L'évolution de la production est consignée dans le tableau n°10 A l'horizon 2021 la production légumière attendue est de **7740 tonnes sur 325 ha**.

Tableau N°10 : Projection des productions légumières pour les 5 ans (en tonnes)

Fruits et Légumes	An 1			An2			An 3			An 4			An 5		
	Sup/ha	Rdt/kg	Pdt/T	Sup/ha	Rdt/kg	Pdt/T	Sup/ha	Rdt/kg	Pdt/T	Sup/ha	Rdt/kg	Pdt/T	Sup/ha	Rdt/kg	Pdt/T
Pomme de terre	25	25000	625	50	25000	1250	55	28000	1540	60	30000	1800	65	30000	1950
Oignon	25	20000	500	80	20000	1600	120	22000	2640	150	23000	3450	160	23000	3680
Tomate	15	18000	270	20	18000	360	22	18000	396	24	18000	432	30	19000	570
Pastèque	46	20000	920	58	20000	1160	65	21000	1365	68	22000	1496	70	22000	1540
Total	111		2315	208		4370	262		5941	302		7178	325		7740

FICHE D'IDENTIFICATION DU PROJET

1. **Intitulé :** Projet d'appui à l'intensification du maraîchage dans la Région de Kidal
2. **Bassins de production :** les cercles de : Kidal, Abeibara et Tessalit
3. **Nombre de bassins concernés :** 3 Cercles de la région Les bassins prioritaires sont les cercles de : Kidal (Kidal, Intékoi, Tanazrouf,) Tessalit (telabit, Adiel – hoc, telabit) et Abeibara (Intwike, Abeibara, Tinzwatène).
4. **Objectif général :** Assurer l'atteinte de la sécurité alimentaire et nutritionnelle par le développement de la filière maraîchère.
5. **Tableau d'évaluation des coûts :(en millier de franc CFA)**

Objectif général : Le projet de Développement de la filière maraîchère a pour objectif de valoriser les productions maraîchères et d'améliorer les revenus des exploitants de la région de Kidal.																		
			ANNEE 1			ANNEE 2			ANNEE 3			ANNEE 4			ANNEE 5			
Objectifs spécifiques	Resultat	Activités	Quantités	Cout U	Cout Total	Quantités	Cout U	Cout Total	Quantités	Cout U	Cout Total	Quantités	Cout U	Cout Total	Quantités	Cout U	Cout Total	TOTAL GENERAL
Renforcement des Capacités																		
Objectif Spécifique 1: Améliorer le potentiel de production des cultures maraîchères par l'exploitation durable	les acteurs de la filière disposent des ressources financières/matériels et maîtrisent les techniques de productions, transformations et commercialisations	Recrutement de personnel	16			16			16			16			16			
		Categorie A	5	300000	18 000 000,00	5	300000	18 000 000,00	5	300000	18 000 000,00	5	300000	18000000	5	300000	18000000	90 000 000,00
		Categorie B	5	250000	15 000 000,00	5	250000	15 000 000,00	5	250000	15 000 000,00	5	250000	15000000	5	250000	15000000	75 000 000,00
		Personnel d'appui	6	150000	9 000 000,00	6	150000	10 800 000,00	6	150000	10 800 000,00	6	150000	10800000	6	150000	10800000	52 200 000,00
		Appui à la CRA pour l'enregistrement des exploitations	1	400000	4 000 000,00	1	4 000 000	4 000 000,00	0	0	-	0	0	0	0	0	0	8 000 000,00
		Appui à l'organisation des OP	20	200 000	4 000 000	20	200 000	4 000 000	0	-	-	-	0	0	0	0	0	8 000 000
		Formation des 20 agents sur les itinéraires techniques (pépinière, repiquage, compostage, entretien, récolte et conservation)	6	3 000 000	18 000 000	0	-	-	6	3 000 000	18 000 000	-	0	0	0	0	0	36 000 000
		formation en animation de 20 OP	1	2 500 000	2 500 000	1	2 500 000	2 500 000	1	2 500 000	2 500 000	-	0	-	0	0	0	7 500 000

		formation de 13 CT sur les textes réglementaires relatifs au foncier rural et au transfert de compétences dans le domaine de l'agriculture	1	10 000 000	10 000 000	0	-	-	0	-	-	-	0	-	0	0	0	10 000 000
		Appui à la mise en place 4 vendeurs d'intrants (formation, équipements et dotation en fond de roulement)	4	3 000 000	12 000 000	0	-	-	0	-	-	-	0	-	0	0	0	12 000 000
		Dotation en véhicule 4x4 pick - Up	5	20 000 000	100 000 000	0	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	0	100 000 000
		dotation en motos	13	600 000	7 800 000	0	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	0	7 800 000
		carburant et lubrifiant (Gaz - oil)	500	635	19 050 000	500	635	19 050 000	500	635	19 050 000	500	635	19 050 000	500	635	1905 0000	95 250 000
		carburant et lubrifiant (Essence)	60	750	7 020 000	60	750	7 020 000	60	750	7 020 000	60	750	7 020 000	60	750	7020 000	35 100 000
		Entretien véhicule	5	300 000	6 000 000	5	300 000	6 000 000	5	300 000	6 000 000	5	3000 00	6 000 000	5	3000 00	6000 000	30 000 000
		Entretien Moto	20	15 000	3 600 000	20	15 000	3 600 000	20	15 000	3 600 000	20	1500 0	3 600 000	20	1500 0	3600 000	18 000 000
		Construction et équipement de bureaux et logement	5	100 000 000	500 000 000	0	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	0	500 000 000
		Eau et electricité	12	150 000	1 800 000	12	150 000	1 800 000	12	150 000	1 800 000	12	1500 00	1 800 000	12	1500 00	1800 000	9 000 000
		Organisation de visite d'échanges d'expériences	24	-	-	24	3 000 000	3 000 000	0	-	-	24	3000 000	3 000 000	0	0	0	6 000 000
Sous Total 1					737 770 000,00			94 770 000,00			101 770 000,00			842700 00			8127 0000	1 099 850 000,00
Investissement																		
Aménager et sécuriser les périmètres maraîchers	300ha de périmètres maraîchers sont aménagés et 50 ha sont réhabilités pendant les 5ans du projet	Aménagement de 300 ha de périmètres maraîchers en système moderne d'irrigation(californien)	100	15 000 000	1 500 000 000,00	150	150000 00	2 250 000 000,00	50	15 000 000	750 000 000,00	0	0	0	0	0	0	4 500 000 000,00

		Réhabilitation de 50 ha de périmètres maraîchers	20	5 000 000	100 000 000,00	30	5 000 000	150 000 000,00	0	0	-	0	0	0	0	0	0	250 000 000,00
		Constructions de 15 coopératives agricoles (magasin de stockage, boutique, salle de réunion, logement et toilette)	0	0	-	7	30 000 000	210 000 000,00	8	30 000 000	240 000 000,00	0	0	0	0	0	0	450 000 000,00
		Construction et équipement d'unité de commercialisation des produits maraîchers	0	0	-	0	0	-	2	70 000 000	140 000 000,00	0	0	0	0	0	0	140 000 000,00
Sous Total2					1 600 000 000,00			2 610 000 000,00			1 130 000 000,00			0			0	5 340 000 000,00
Production et Compétitivité																		
Augmenter la production et améliorer la qualité		Dotation de 25 sites maraîchers en semences de qualités	25	300 000	7 500 000,00	25	300 000	7 500 000,00	25	300 000	7 500 000,00	25	300 000	750 000	25	300 000	750 000	37 500 000,00
		dotation en engrais subventionnés (organique et minéraux)	25	250 000	6 250 000,00	25	250 000	6 250 000,00	0	0	-	0	0	0	0	0	0	12 500 000,00
		dotation des OP en produits phytosanitaires et en matériels de traitement	25	100 000	2 500 000,00	0	0	-	25	100 000	2 500 000,00	0	0	0	0	0	0	5 000 000,00
		Dotation des 350 producteurs en équipements de production (petits matériels)	350	50 000	17 500 000	0	-	-	350	50 000	17 500 000	-	0	0	0	0	0	35 000 000
	les productions sont augmentées et répondent aux normes et qualités	Dotation 25 sites 6 appareils de traitements par sites	150	15 000	2 250 000,00	0	0		150	15 000	2 250 000,00	0	0	0	0	0	0	4 500 000,00
		Utilisation des brises vents 300ha	100	20 000 0	20 000 000,00	150	20 000 0	30 000 000,00	50	20 000 0	10 000 000,00	0	0	0	0	0	0	60 000 000,00
		protection mécanique	100 0	16 000 0	160 000 000,00	250 0	16 000 0	400 000 000,00	150 0	16 000 0	240 000 000,00	0	0	0	0	0	0	800 000 000,00

		organisation des foires agricoles	0	0	-	1	15 000 000	15 000 000,00	1	15 000 000	15 000 000,00	1	15 000 000	150000 00	0	0	0	45 000 000,00
		Missions de supervisions Nationales	2	2 500 000	5 000 000,00	2	2 500 000	5 000 000,00	2	2 500 000	5 000 000,00	2	2 500 000	500000 0	2	2 500 000	5000 000	25 000 000,00
		Missions de supervisions Régionale	6	1 000 000	6 000 000,00	6	1 000 000	6 000 000,00	6	1 000 000	6 000 000,00	6	1 000 000	600000 0	6	1 000 000	6000 000	30 000 000,00
Sous Total3		missions de suivi local	24	50000 0	12 000 000,00	24	500 000	469 750 000,00	24	5000000	120 000 000,00	24	500 000	120000 00	24	500 000	1200 0000	625 750 000,00
Sous Total3					239 000 000,00			469 750 000,00			425 750 000,00			455000 00			3050 0000	1 210 500 000,00
Formation et Recherche																		
Faciliter l'accès aux espèces maraîchères adaptées	les espèces adaptées sont disponibles au niveau des producteurs	Appui à mise en place des tests variétales dans la région	0	0	-	12	200000 0	24 000 000,00	12	2000000	24 000 000,00	0	0	0	0	0	0	48 000 000,00
Sous Total4					-			24 000 000			24 000 000,00			0			0	48 000 000,00
SECURITE ALIMENTAIRE																		
Renforcement de la resilience aux crises alimentaires et nutritionnelles	la resilience aux crises alimentaires est assurée	Mettre en place de 10 banques de céréales par sites	4	12 000 000	48000000	6	12 000 000	72000000	0	-	0	0	0	0	0	0	0	120000000
		Mettre en place de 2 unités de promotion des technologies alimentaires	0	0	0	0	0	0	2	15 000 000	30 000 000	0	0	0	0	0	0	30 000 000
Sous Total5					48000000			72000000			30 000 000			0			0	150 000 000
TOTAL GENERAL					2 397 770 000,00			3 270 520 000,00		#REF!	1 405 770 000,00			962700 00			9327 0000	7 263 600 000,00

5.3.PROGRAMME 3 : DEVELOPPEMENT DES PRODUCTIONS BETAIL – VIANDE

5.3.1 Bassins de production, Potentialités et Contraintes

La région de Kidal dispose d'un cheptel important, composé en majorité de races :

- Dromadaires : « Azargaf » ; adrar, tamasna, telemi ; Race du sahel, race Tawajitt, Talmorokit, Adagh
- Bovins : zébu touareg, zébu azawad ; zébu maure
- Ovins : mouton grand targui ; mouton touareg, grand mouton Tamasheq
- Caprin : chèvre du sahel, chèvre à toison noir de Boghossa.

Les effectifs sont estimés à **79 931** de bovins, **2 020 169** d'ovins, **2 555 038** de caprins, **7306** d'équins, **104331** d'asins, **549633** de camelins, **181443** de volailles (DRPIA 2017).

Les zones de productions concernent tous les cercles de la région (Kidal, Tessalit, Abeibara et Tin Essako, Achibogo).

Potentialités :

La région de Kidal dispose d'énormes potentialités :

- Existence d'espace pastoral;
- Existence de textes législatifs et réglementaires dans le domaine pastoral;
- Existence de bassins de productions importants ;
- Existence d'un important cheptel ;
- Existence d'organisations professionnelles ;
- Accompagnement des partenaires Techniques et Financiers (PTF) ;
- Existence de cadre institutionnel approprié ;

Selon le dernier recensement on dénombre **43** Organisations de producteurs (OP) d'élevage, dont **6** Sociétés Coopératives.

Les contraintes:

- Réduction du couvert végétal suite au déficit pluviométrique et à l'ensablement ;
- Absence d'un schéma d'aménagement pastoral ;
- Réduction de la mobilité du cheptel à cause des conflits inter communautaires et du banditisme;
- Faibles performances zootechniques des races locales
- Mode d'élevage extensif et faible maîtrise des techniques de production ;
- Insuffisance du personnel d'encadrement ;
- Absence de mandataires, des dépôts de produits vétérinaires et de cabinets vétérinaires (un seul mandataire à Kidal) ;
- Faible niveau de la couverture sanitaire des animaux
- Faible niveau de financement des acteurs ;
- Cout élevé de l'aliment bétail ;
- Faible capacité de gestion des infrastructures par les OP,
- Destruction des infrastructures et équipements d'élevage,
- Inexistence d'infrastructures de conservation, de transport et de transformation des produits et sous-produits de l'élevage ;
- Mauvaise organisation des acteurs de la filière de l'élevage.

- Réduction des échanges commerciaux avec l'Algérie depuis le début de la crise de 2012 ;
- Enclavement de la région ;
- Difficulté d'accès au crédit pour les acteurs (emboucheurs, bouchers, OP, commerçants etc.).

Les défis consisteront à :

- Construire des bâtiments administratifs pour les services techniques ;
- Assurer la sécurité du personnel et de leurs biens ;
- Organiser et professionnaliser les acteurs de la filière ;
- Mettre en place des infrastructures répondant aux normes ;
- Gérer rationnellement les ressources pastorales et lutter contre les maladies animales et les zoonoses ;
- Réaliser des forages à pompage solaire,
- Aménager les mares et les espaces pastoraux,
- Renforcer la résilience des populations face aux changements climatiques ;
- Doter les services en personnel d'appui conseil et de moyens logistiques et financiers;
- Renforcer les capacités des agents des services techniques.

Le présent document du Plan quinquennal Régional d'Investissement des filières bétail/viande de la région de Kidal 2017-2021 a pour objectif d'assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations.

Bassins programmés : 04 (Kidal, Tessalit, Tin Essako et Abaibara)

Tableau N°11 : Projection des indicateurs de production de viande sur 5 ans

Produits	ANNEES				
	2017	2018	2019	2020	2021
*Production de Viande au niveau des sites des marchés hebdomadaires (tonnes)	241	289	347	416	499

* Le taux de progression prévisionnel de la production de viande est de **20%** par an.

3.2. Objectif général : Contribuer à l'atteinte de la sécurité alimentaire et nutritionnelle par le développement de la filière bétail/viande.

3.4. Objectifs spécifiques :

- ◆ Renforcer les capacités organisationnelles et techniques des acteurs de la filière;
- ◆ Réaliser des infrastructures et équipements de transformation, de conservation et de commercialisation répondant aux normes ;
- ◆ Faciliter l'accès du cheptel aux ressources pastorales (aménagement des pâturages, réalisation de points d'eau, stockage et conservation du fourrage, réalisation d'unités de fabrication d'aliment pour bétail et Bloc Multi Nutritionnel, intrants d'élevage) ;
- ◆ Lutter contre les maladies animales et les zoonoses ;
- ◆ Introduire des noyaux de zébu Azawak auprès des éleveurs ;
- ◆ Renforcer les capacités de résilience aux crises alimentaires.

3.5. Résultats attendus :

- Les acteurs de la filière bétail-viande sont mieux organisés et maîtrisent les techniques de production, de transformation et de commercialisation;
- Les infrastructures et équipements de transformation, de conservation et de commercialisation, répondant aux normes sont réalisés ;
- L'accès du cheptel aux ressources pastorales est amélioré;
- Les maladies animales et les zoonoses sont maîtrisées;
- Les techniques d'amélioration de la filière bétail/viande sont développées
- La résilience des éleveurs aux crises alimentaires est renforcée.

3.6. La stratégie de mise en œuvre

La logique d'intervention est d'assurer la relance économique de la région par l'amélioration de la production et de la productivité du cheptel à travers :

- Le renforcement de capacités des acteurs ;
- La restauration des pâturages dégradés ;
- L'amélioration de l'accès aux intrants d'élevage (aliment bétail, produits vétérinaires,) et équipements (botteleuses, hache paille, équipements et de production et conservation, etc.. à titre de vulgarisation) ;
- L'amélioration génétique par la sélection et le croisement ;
- L'amélioration de la couverture sanitaire du bétail ;
- la sécurisation de l'élevage pastoral et la promotion de systèmes intensifs.
- Le développement des infrastructures et équipements de production, de transformation, de conservation et de commercialisation.

IV - LES COMPOSANTES :

- Renforcement des capacités :
- Investissement
- Productivité et compétitivité :
- Recherche / formation
- Sécurité alimentaire

Tableau d'évaluation des coûts :(en millier de franc CFA) :

Programme 1: Production animales															
Sous programme	Résultats	Activités	Coût Unitaire CFA	Année 2017		Année 2018		Année 2019		Année 2020		Année 2021		Total	
Développement des productions animales				Qt _e	Coût	Qt _e	Coût	Qt _e	Coût	Qt _e	Coût	Qt _e	Coût	Qt _e	Coût
COMPOSANTE 1 : RENFORCEMENT DES CAPACITES															
Objectif spécifique 1 : Renforcer les capacités organisationnelles et techniques des acteurs de la filière.															
	Résultat 1. Les acteurs de la filière bétail-viande sont mieux organisés et maîtrisent les techniques de production, transformation et de commercialisation;	Dotation des Structures chargées des OP en personnel	1 800 000	10	18 000 000	10	18 000 000	10	18 000 000	10	18 000 000	10	18 000 000	10	90 000 000
		Dotation des Structures chargées des OP en moyens logistiques et en équipements	20 000 000	5	100 000 000									6	108 000 000
		Dotation des Services Techniques en moyens logistiques et en équipements	68 000 000	1	68 000 000	1	68 000 000	1	68 000 000	1	68 000 000	1	68 000 000	5	340 000 000
		Formation en informatique (Word, Excel, Access) des agents des services techniques	2 500 000	1	2 500 000	1	2 500 000	1	2 500 000	1	2 500 000	1	2 500 000	5	12 500 000
		Appui à la structuration et à l'organisation des OPA	6 250 000	0	0	0	0	8	50 000 000	8	50 000 000	8	50 000 000	24	150 000 000
		Formation en techniques embouche	6 250 000	8	50 000 000	8	50 000 000	8	50 000 000	8	50 000 000	8	50 000 000	24	150 000 000
		Formation des associations sur les techniques de séchage et de conservation de la viande et leur dotation en kits	9 000 000	10	90 000 000	10	90 000 000	0	0	0	0	0	0	20	180 000 000

		Formation des membres des CG sur les rôles et responsabilités et gestion coopérative	2 500 000	0	0	10	25 000 000	0	0	0	0	0	10	25 000 000	
		Appui à l'organisation des ventes promotionnelles, foires et à la participation aux foires et salons	50 000 000	1	50 000 000	1	50 000 000	1	50 000 000	1	50 000 000	1	50 000 000	5	250 000 000
Sous Total 1					328 500 000		228 500 000		188 500 000		188 500 000		188 500 000		1 305 500 000
Objectif spécifique 2 : Suivre et évaluer les activités															
	Résultat 2. Les activités programmées sont suivies et évaluées	Mission de suivi 1 fois/mois	2 000 000	12	24 000 000	12	24 000 000	12	24 000 000	12	24 000 000	12	24 000 000	60	120 000 000
		Mission de supervision régionale 1 fois/trimestre	3 000 000	4	12 000 000	4	12 000 000	4	12 000 000	4	12 000 000	4	12 000 000	20	60 000 000
		Mission de supervision du comité technique 1 fois/semestre	6 000 000	2	12 000 000	2	12 000 000	2	12 000 000	2	12 000 000	2	12 000 000	10	60 000 000
		Session extraordinaire de validation des resultats du projet (CROCSAD)	3 000 000	2	6 000 000	2	6 000 000	2	6 000 000	2	6 000 000	2	6 000 000	10	30 000 000
		Session extraordinaire de validation des resultats du projet (CLOCSAD)	2 000 000	2	4 000 000	2	4 000 000	2	4 000 000	2	4 000 000	2	4 000 000	10	20 000 000
Sous-total 2					58 000 000		58 000 000		58 000 000		58 000 000		58 000 000		290 000 000
S/Total Composante Renforcement des capacités					386 500 000		286 500 000		246 500 000		246 500 000		246 500 000		1 595 500 000
COMPOSANTE 2 : INVESTISSEMENTS															
Objectif Spécifique 1 : Réaliser des infrastructures et équipements de transformation, de conservation et de commercialisation répondant aux normes :															
	Résultat 1 : Les infrastructures et équipements de transformation, de conservation	Construction d'un abattoir moderne (usine, bâtiments équipés et	3 075 000 000	0	0	0		0	0	1	3075000000	0		1	3 075 000 000

	et de commercialisation, répondant aux normes sont réalisés	chambre froides, équipements et logistiques, forage équipé)												
		étude technique et contrôle, étude d'impact environnemental	200 000 000	0	0	0	0	0	1	200000000			1	200 000 000
		Construction de 4 aires d'abattage modernes	25 000 000	0	0	0	0	2	50 000 000	2	50 000 000	0	0	100 000 000
		Construction de 5 boucheries modernes	55 000 000	0	0	0	0	3	165 000 000	2	110 000 000	0	0	275 000 000
		Construction de 14 parcs de vaccination métallique	15 000 000	4	60 000 000	4	60 000 000	4	60 000 000	2	30 000 000	0	0	210 000 000
		Construction de 3 marchés à bétail	300 000 000	0	0	1	300 000 000	1	300 000 000	1	300 000 000	0	0	900 000 000
		Réhabilitation de 1 marché à bétail	30 000 000	1	30 000 000	0		0	0	0	0	0	0	30 000 000
		Dotation en équipements (botteleuses, haches paille, Charrettes, petits matériels...)	10 000 000	0	0	5	50 000 000	0	0	0	0	0	0	50 000 000
Sous-total 1			3 710 000 000	5	90 000 000	10	410 000 000	10	575 000 000	9	3 765 000 000	0	0	4 840 000 000
Objectif Spécifique 2 : Assurer l'alimentation du bétail (aménagement de périmètres pastoraux, réalisation de puits, forages, barrages, banques,.....)														
	Résultat 2 : L'alimentation	Aménagement de 5	150 000 000	0	0	2	300 000 000	3	450 000 000	0	0	0	0	750 000 000

	du bétail est assurée	périmètres pastoraux (10000 ha)													
		Amenagement /surcreusement de 10 mares	100 000 000	0	0	0	0	5	100 000 000	5	500 000 000	0	0	10	1 000 000 000
		réalisation 2 petits barrages de retenus d'eau	100 000 000	0	0	0	0	1	100 000 000	1	100 000 000	0	0	2	200 000 000
		Construction de 14 banques de 60 tonnes d'aliment pour bétail	50 000 000	0	0	4	200 000 000	4	200 000 000	4	200 000 000	2	100 000 000	14	700 000 000
	Sous-total 2				0		500 000 000		850 000 000		800 000 000		100 000 000		2 650 000 000
S/Total Composante Investissements					90 000 000	10	910 000 000	10	1 425 000 000	9	4 565 000 000	0	100 000 000	34	7 490 000 000
COMPOSANTE 3: PRODUCTIVITE ET COMPETITIVITE															
Objectif spécifique 1 : Introduire des noyaux de zébus Azawak auprès des éleveurs															
	Résultat 1 : Les noyaux de zébus Azawak sont introduits auprès des éleveurs (système rotatif)	Achat et distribution des animaux	120 000 000	0	0	1	120 000 000	0	0	0	0	0	1	120000000	
		Traitement et vaccination des animaux	2 000 000	0	0	0	0	0	1	2 000 000	0	0		2 000 000	
		Appui en aliment bétail pour les animaux	9 000 000	0	0	0	0	0	1	9 000 000	0	0	1	9 000 000	
		Suivi des vaches et les produits issus des animaux distribués	2 000 000	12	24 000 000	12	24 000 000	12	24 000 000	12	24 000 000	12	24 000 000	60	120 000 000
Sous-total 1					24 000 000		144 000 000		24 000 000		35 000 000		24 000 000		251 000 000
Objectif spécifique 2: Lutter contre les maladies animales et les zoonoses															

	R2 : Les maladies animales et les zoonoses sont maîtrisées.	Organisation des campagnes de vaccination du bétail	30 000 000	1	30 000 000	1	30 000 000	1	30 000 000	1	30 000 000	1	30 000 000	5	150 000 000
		Intensification de la Surveillance épidémiologique	2 000 000	1	2 000 000	1	2 000 000	1	2 000 000	1	2 000 000	1	2 000 000	5	10 000 000
		Inspection et santé publique vétérinaire	6 000 000	1	6 000 000	1	6 000 000	1	6 000 000	1	6 000 000	1	6 000 000	5	30 000 000
Sous-total 2				38 000 000		38 000 000		38 000 000		38 000 000		38 000 000		190 000 000	
Objectif spécifique 3: Restaurer les pâturages dégradés															
	R3 : Les pâturages dégradés sont restaurés.	Ensemencement de 500 ha de pâturage (cram-cram et fonio)	200 000	0	0	0	20 0	40 000 000	20 0	40 000 000	10 0	20 000 000	50 0	100 000 000	
Sous-total 3				0		0		40 000 000		40 000 000		20 000 000		100 000 000	
S/Total Composante:Productivité et compétitivité					62 000 000	0	182 000 000	0	102 000 000	0	113 000 000	0	82 000 000	0	541 000 000
COMPOSANTE 4: RECHERCHE / FORMATION															
Objectif spécifique 1 : Développer les techniques d’amélioration de la filière bétail viande															
	R1: les techniques d’amélioration de la filière bétail viande sont développées	Valorisation des produits et sous produits du camelin dans la région	30 000 000	1	30 000 000	1	30 000 000	1	30 000 000	1	30 000 000	1	30 000 000	5	150 000 000
		Amélioration génétique de la production et de la	75 000 000	1	75 000 000	1	75 000 000	1	75 000 000	1	75 000 000	1	75 000 000	5	375 000 000

		productivité des camélins													
		Etude sur le Syndrome paralytique des bovins dans la région	25 000 000	1	25 000 000	1	25 000 000	1	25 000 000	1	25 000 000		25 000 000	5	125 000 000
		Etude sur les pathologies des races camélines	15 000 000	1	15 000 000	1	15 000 000	1	15 000 000	1	15 000 000	1	15 000 000	5	75 000 000
Sous total 1					145 000 000		145 000 000		145 000 000		145 000 000		145 000 000		725 000 000
S/Total Composante:Recherche / formation					145 000 000		145 000 000		145 000 000		145 000 000		145 000 000		725 000 000
COMPOSANTE 5: SECURITE ALIMENTAIRE															
Objectif spécifique 1. Renforcer la résilience des acteurs face aux crises alimentaires.															
	R1 : La résilience des éleveurs aux crises alimentaires est renforcée	Distribution de noyaux de petits ruminants aux ménages vulnérables	98 000 000	0	0	0	0	1	98 000 000	1	98 000 000	0	0	2	196 000 000
		Constitution d'un stock d'aliment bétail (100 tonnes par banque)	350 000 000	0	0	0	0	1	350 000 000	0	0	0	0	1	350 000 000
Sous-total 1					0		-		448 000 000		98 000 000		-		546 000 000
S/Total Composante:Sécurité-alimentaire					0	0	0	0	448 000 000	0	98 000 000	0	0	0	546 000 000
TOTAUX					683 500 000	10	1 523 500 000	10	2 366 500 000	9	5 167 500 000	0	573 500 000	34	10 897 500 000

NB : Composantes : **C1** : Renforcement de capacités ; **C2** : Investissement ; **C3** : Production et Compétitivité des filières Animales ; **C4** : Formation et Recherche ; **C5** : Sécurité Alimentaire

5.4 PROGRAMME 4 : DEVELOPPEMENT DES PRODUCTIONS DE CUIRS ET PEAUX

5.4.1 Bassins de production, Potentialités et Contraintes

La région de Kidal dispose d'un cheptel important, composé en majorité de races :

- Dromadaires : « Azargaf » ; adrar, tamasna, telemsi ; Race du sahel, race Tawajitt, Talmorokit, Adagh
- Bovins : zébu touareg, zébu azawad ; zébu maure
- Ovins : mouton grand targui ; mouton touareg, grand mouton Tamasheq
- Caprin : chèvre du sahel, chèvre à toison noir de Boghossa.

Les effectifs sont estimés à **79 931** de bovins, **2 020 169** d'ovins, **2 555 038** de caprins, **7306** d'équins, **104331** d'asins, **549633** de camelins, **181443** de volailles (DRPIA 2017).

Les zones de productions concernent tous les cercles de la région (Kidal, Tessalit, Abeibara et Tin Essako, Achibogo),

Potentialités :

La région de Kidal dispose d'énormes potentialités :

- Savoir-faire des artisans locaux,
- Existence d'espace pastoral;
- Existence de textes législatifs et réglementaires dans le domaine pastoral;
- Existence de bassins de productions importants ;
- Existence d'un important cheptel ;
- Existence d'organisations professionnelles ;
- Accompagnement des partenaires Techniques et Financiers (PTF) ;

Selon le dernier recensement on dénombre 43 Organisations de producteurs (OP) d'élevage dont 6 Sociétés Coopératives.

Les contraintes:

- Inexistence d'infrastructures de séchage, de transformation, de conservation et de commercialisation des cuirs et peaux (tannerie, maison des artisans);
- Réduction de la mobilité du cheptel à cause des conflits inter communautaires et du banditisme;
- Faible niveau de financement des acteurs ;
- Faible capacité de gestion des infrastructures par les OP,
- Mauvaise organisation des acteurs de la filière de l'élevage.
- Enclavement de la région ;
- Mauvaise qualité des peaux et cuirs suite au marquage à feu des animaux,
- Difficulté d'accès au crédit pour les acteurs (bouchers, commerçants, transformateurs, etc.).

Les défis consisteront à :

- ✓ Organiser les acteurs de la filière ;
- ✓ Mettre en place des infrastructures de séchage, de transformation, de conservation et de commercialisation;

- ✓ Renforcer les capacités des services d'appui conseil et les autres acteurs de la filière,
- ✓ Créer de la valeur ajoutée et de l'emploi par la transformation des cuirs et peaux;
- ✓ Construire et équiper la maison des artisans.

Le présent document du Plan quinquennal Régional d'Investissement des filières cuirs et peaux de la région de Kidal 2017-2021 a pour objectif d'assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations.

Bassins programmés : 04 (Kidal, Tessalit, Tin Essako et Abaibara)

Tableau N°12 : Projection des indicateurs de production de cuirs et peaux sur 5 ans

Produits	ANNEES				
	2017	2018	2019	2020	2021
*Production de cuirs et peaux (pièces)	7721	9265	11118	13342	16010

* Le taux de progression prévisionnel de la production de viande est de **20%** par an.

5.4.1.1 Objectif général : Contribuer à l'atteinte de la sécurité alimentaire en rehaussant le niveau des revenus des acteurs de la filière.

a. Objectifs spécifiques :

- Réaliser des infrastructures et équipements de séchage, de transformation, de conservation et de commercialisation;
- Renforcer les capacités des services d'appui conseil et les autres acteurs de la filière,
- Créer de la valeur ajoutée et de l'emploi par la transformation des cuirs et peaux;
- Construire et équiper la maison des artisans,
- Améliorer la qualité des cuirs et peaux.

5.4.1.2 Résultats attendus :

- ❖ Les capacités des services d'appui conseil et les acteurs de la filière sont renforcées;
- ❖ Les infrastructures et équipements de séchage, de transformation, de conservation et de commercialisation sont réalisés ;
- ❖ La valeur ajoutée et l'emploi par la transformation des cuirs et peaux sont créés;
- ❖ La maison des artisans est créée et équipée;
- ❖ La qualité des cuirs et peaux est améliorée.

5.4.1.3 La stratégie de mise en œuvre

La logique d'intervention est d'assurer la relance économique de la région par l'amélioration de la production et de la productivité des cuirs et peaux à travers :

- Le renforcement des capacités des acteurs ;
- La création d'infrastructures et équipements de séchage, de transformation, de conservation et de commercialisation des cuirs et peaux,
- La sensibilisation et la formation des bouchers et apprentis bouchers, les commerçants, les transformateurs.

5.4.1.4 - LES COMPOSANTES :

- Renforcement des capacités :
- Investissement
- Productivité et compétitivité :
- Recherche / formation
- Sécurité alimentaire.

Tableau d'évaluation des coûts :(en millier de franc CFA)

Programme 1: Production animales															
0															
Sous programme	Résultats	Activités	Coût Unitaire CFA	Année 2017		Année 2018		Année 2019		Année 2020		Année 2021		Total	
Développement des productions animales				Q te	Coût	Q te	Coût	Q te	Coût	Qt e	Coût	Q te	Coût	Q te	Coût
COMPOSANTE 1 RENFORCEMENT DES CAPACITES															
Objectif spécifique 1 : - Renforcer les capacités des services d'appui conseil et les autres acteurs de la filière.															
	Résultat 1. Les capacités des services d'appui conseil et les acteurs de la filière sont renforcées	Appui à la structuration et à l'organisation des OP	6 250 000	0	0	0	0	8	50 000 000	8	50 000 000	8	50 000 000	24	150 000 000
		Formation des services d'appui conseil (10) et des acteurs (30) en techniques de traitement, de transformation, de conservation et de commercialisation des cuirs et peaux (2 sessions de formation)	12 000 000	0	0	1	12 000 000	0	0	0	0	0	0	1	12 000 000
		Formation des membres des CG sur les rôles et responsabilités et gestion coopérative	2 500 000	0	0	10	25 000 000	0	0	0	0	0	0	10	25 000 000
		Appui à l'organisation et à la participation aux foires et salons artisanaux	50 000 000	1	50 000 000	1	50 000 000	1	50 000 000	1	50 000 000	1	50 000 000	5	250 000 000
Sous Total 1					0		12 000 000		50 000 000		50 000 000		50 000 000		437 000 000

Objectif spécifique 2 : Suivre et évaluer les activités															
	Résultat 2. Les activités programmées sont suivies et évaluées	Mission de suivi 1 fois/mois	2 000 000	12	24 000 000	12	24 000 000	12	24 000 000	12	24 000 000	1 2	24 000 000	60	120 000 000
		Mission de supervision régionale 1 fois/trimestre	3 000 000	4	12 000 000	4	12 000 000	4	12 000 000	4	12 000 000	4	12 000 000	20	60 000 000
		Mission de supervision du comité technique 1 fois/semestre	6 000 000	2	12 000 000	2	12 000 000	2	12 000 000	2	12 000 000	2	12 000 000	10	60 000 000
		Session extraordinaire de validation des resultats du projet (CROCSAD)	3 000 000	2	6 000 000	2	6 000 000	2	6 000 000	2	6 000 000	2	6 000 000	10	30 000 000
		Session extraordinaire de validation des resultats du projet (CLOCSAD)	2 000 000	2	4 000 000	2	4 000 000	2	4 000 000	2	4 000 000	2	4 000 000	10	20 000 000
		Sous-total 2				58 000 000		58 000 000		58 000 000		58 000 000		58 000 000	
S/Total Composante Renforcement des capacités					58 000 000		70 000 000		108 000 000		108 000 000		108 000 000		727 000 000
COMPOSANTE 2 : INVESTISSEMENTS															
Objectif Spécifique 1 : Réaliser des infrastructures et équipements de séchage, detransformation, de conservation et de commercialisation :															
	Résultat 1 : Les infrastructures et équipements de séchage, de transformation, de conservation et de commercialisation sont réalisés	Construction et équipement de 3 unités de sechage et de conservation (sechoirs) de cuirs et peaux (Kidal, Tessalit et Aghelhoc)	20 000 000	0	0	0	0	2	40 000 000	1	20 000 000	0	0	3	60 000 000

		Construction et équipement de 3 magasins de stockage et conservation des cuirs et peaux (Kidal, Tessalit et Aghelhoc)	10 000 000	0	0	0	0	2	20 000 000	1	10 000 000	0	0	3	30 000 000
		Construction de 3 tanneries équipées de points d'eau (Kidal, Tessalit et Aghelhoc)	30 000 000	0	0	2	60 000 000	1	30 000 000	0	0	0	0	3	90 000 000
		Construction de la maison des artisans	200 000 000							1	200 000 000			1	200 000 000
Sous-total 1			60 000 000	0	0	2	60 000 000	5	90 000 000	2	30 000 000	0	0	9	380 000 000
S/Total Composante Investissements					0	2	60 000 000	5	90 000 000	2	30 000 000	0	0	9	380 000 000
COMPOSANTE 3: PRODUCTION ET COMPETITIVITE															
Objectif spécifique 1 : - Créer de la valeur ajoutée et de l'emploi par la transformation des cuirs et peaux															
	Résultat 1 : Création de la valeur ajoutée et d'emploi	Equipements de la maison des artisans	50 000 000	0	0	0	0	0	1	50 000 000	0	0	0	1	50000000
		Visite d'échange d'expérience	10 000 000	0	0	0	0	1	10 000 000	1	10 000 000	0	0	0	2
Sous-total 1					0	0	0	1	10 000 000	2	60 000 000	0	0	3	70 000 000
S/Total Composante: Productivité et compétitivité					0	0	0	1	10 000 000	2	60 000 000	0	0	3	70 000 000
COMPOSANTE 4: RECHERCHE / FORMATION															
Objectif spécifique 1 : Améliorer la qualité des Cuirs et peaux															
	R1 : la qualité des cuirs et peaux est améliorée	Formation des agents sur les techniques de classement et de contrôle des cuirs et peaux suivant les normes UEMOA	5 000 000	0	0	0	0	1	5 000 000	0	0	0	0	1	5 000 000

		Diffusion des normes UEMOA sur les cuirs et peaux	5 000 000					1	5 000 000					1	5 000 000
Sous total 5					0		0		10 000 000		0		0		10 000 000
<i>S/Total Composante:Recherche / formation</i>					0		0		10 000 000		0		0		10 000 000
TOTAUX					58 000 000	2	130 000 000	6	218 000 000	4	198 000 000	0	108 000 000	12	1 187 000 000

***NB :** Composantes : C1 : Renforcement de capacités ; C2 : Investissement ; C3 : Production et Compétitivité des filières Animales ; C4 : Formation et Recherche ; C5 : Sécurité Alimentaire*

5.5 PROGRAMME 5: DEVELOPPEMENT DES PRODUCTIONS DE LAIT

5.5 Bassins de production, Potentialités et Contraintes

5.5.1 Champs couvert et composantes stratégiques

La région de Kidal dispose d'un cheptel important, composé en majorité de races :

- Dromadaires : « Azargaf » ; adrar, tamasna, telemsi ; Race du sahel, race Tawajitt, Talmorokit, Adagh
- Bovins : zébu touareg, zébu azawad ; zébu maure
- Ovins : mouton grand targui ; mouton touareg, grand mouton Tamasheq
- Caprin : chèvre du sahel, chèvre à toison noir de Boghossa.

Les effectifs sont estimés à **79 931** de bovins, **2 020 169** d'ovins, **2 555 038** de caprins, **7306** d'équins, **104331** d'asins, **549633** de camelins, **181443** de volailles (DRPIA 2017).

Les zones de productions concernent tous les cercles de la région (Kidal, Tessalit, Abeibara et Tin Essako, Achibogo),

Potentialités :

La région de Kidal dispose d'énormes potentialités :

- Existence d'espace pastoral;
- Existence de textes législatifs et réglementaires dans le domaine pastoral;
- Existence de bassins de productions importants ;
- Existence d'un important cheptel ;
- Existence d'organisations professionnelles ;
- Accompagnement des partenaires Techniques et Financiers (PTF) ;

Selon le dernier recensement on dénombre 43 Organisations de producteurs (OP) d'élevage, dont 6 Sociétés Coopératives.

Les contraintes:

- Insécurité persistante,
- Réduction du couvert végétal suite au déficit pluviométrique et à l'ensablement ;
- Absence d'un schéma d'aménagement pastoral ;
- Réduction de la mobilité du cheptel à cause des conflits inter communautaires et du banditisme;
- Faibles performances zootechniques des races locales
- Insuffisance du personnel d'encadrement ;
- Faible niveau de la couverture sanitaire des animaux
- Faible capacité d'accès aux financements ;
- Cout élevé de l'aliment bétail ;
- Destruction des infrastructures et équipements d'élevage,
- Inexistence d'infrastructures de conservation, de transport et de transformation des produits et sous-produits laitiers;
- Mauvaise organisation des acteurs de la filière lait.
- Enclavement de la région ;

Les défis consisteront à :

- ✓ Construire des bâtiments administratifs pour les services techniques ;
- ✓ Assurer la sécurité du personnel et de leurs biens ;
- ✓ Organiser les acteurs de la filière ;
- ✓ Mettre en place des infrastructures répondant aux normes ;
- ✓ Gérer rationnellement les ressources pastorales et lutter contre les maladies animales et les zoonoses ;
- ✓ Réaliser des forages à pompage solaire,
- ✓ Aménager les mares et les espaces pastoraux,
- ✓ Renforcer la résilience des populations face aux changements climatiques ;
- ✓ Doter les services en personnel d'appui conseil et de moyens logistiques et financiers;
- ✓ Renforcer les capacités des agents des services techniques.
- ✓ Améliorer la production laitière pour un meilleur approvisionnement des populations en lait et produits laitiers ;

Le présent document du Plan quinquennal Régional d'Investissement des filières bétail/viande de la région de Kidal 2017-2021 a pour objectif d'assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations.

Bassins programmés : 04 (Kidal, Tessalit, Tin Essako et Abaibara)

5.5.1.1 Objectif général : Contribuer à l'atteinte de la sécurité alimentaire et nutritionnelle par le développement de la filière lait.

5.5.1.2 Objectifs spécifiques :

- ❖ Renforcer les capacités organisationnelles et techniques des acteurs de la filière;
- ❖ Réaliser des infrastructures et équipements de transformation, de conservation, de conditionnement, de commercialisation et de distribution répondant aux normes ;
- ❖ Faciliter l'accès du cheptel aux ressources pastorales (aménagement des pâturages, réalisation de points d'eau, stockage et conservation du fourrage, construction des magasins de stockage d'aliment pour bétail et Bloc Multi Nutritionnel, intrants d'élevage) ;
- ❖ Lutter contre les maladies animales et les zoonoses ;
- ❖ Introduire des noyaux de zébu Azawak auprès des éleveurs..
- ❖ Renforcer les capacités de résilience aux crises alimentaires et nutritionnelles.

5.5. 1. 3 Résultats attendus :

- Les acteurs de la filière lait sont mieux organisés et maîtrisent les techniques de production, de transformation et de commercialisation;
- Les infrastructures et équipements de production, de transformation, de conservation, de conditionnement, de commercialisation et de distribution, répondant aux normes sont réalisés ;
- L'accès du cheptel aux ressources pastorales est amélioré;
- Les maladies animales et les zoonoses sont maîtrisées;
- Les techniques d'amélioration de la filière lait sont développées
- La résilience des éleveurs aux crises alimentaires et nutritionnelles est renforcée.

5.5.1.4 La stratégie de mise en œuvre

La logique d'intervention est d'assurer la relance économique de la région par l'amélioration de la production laitière et l'augmentation des revenus des acteurs de la filière à travers :

- Le renforcement de capacités des acteurs ;
- La restauration des pâturages dégradés ;
- L'amélioration de l'accès aux intrants d'élevage (aliment bétail, produits vétérinaires,) et équipements (botteleuses, hache paille, équipements et de production et conservation, etc.. à titre de vulgarisation) ;
- L'amélioration génétique par la sélection et le croisement ;
- L'amélioration de la couverture sanitaire du bétail ;
- la sécurisation de l'élevage pastoral et la promotion de systèmes intensifs.
- Le développement des infrastructures et équipements de production, de transformation, de conservation, de conditionnement, de commercialisation et de distribution.

5.5.1.5 - LES COMPOSANTES :

- **Renforcement des capacités :**
- **Investissement**
- **Productivité et compétitivité :**
- **Recherche / formation**
- **Sécurité alimentaire**

Tableau d'évaluation des coûts :(en millier de franc CFA) :

Programme 1: Production animales															
0															
Sous programme	Résultats	Activités	Coût Unitaire CFA	Année 2017		Année 2018		Année 2019		Année 2020		Année 2021		Total	
Développement des productions animales				Qte	Coût	Qte	Coût	Qte	Coût	Qte	Coût	Qte	Coût	Qte	Coût
COMPOSANTE 1 RENFORCEMENT DES CAPACITES															
Objectif spécifique 1 : Renforcer les capacités organisationnelles et techniques des acteurs de la filière.															
	Résultat 1. ü Les acteurs de la filière lait sont mieux organisés et maîtrisent les techniques de production, transformation et de commercialisation;	Formation des producteurs en techniques de production et conservation du lait	2 500 000	1	2 500 000	1	2 500 000	1	2 500 000	1	2 500 000	1	2 500 000	5	12 500 000
		Appui à la structuration et à l'organisation des OP	3 750 000	0	0	0	0	1	3 750 000	0	0	0	0	1	3 750 000
		Formation de transformateurs en Techniques de transformation, de conservation et de conditionnement	9 000 000	0	0	1	9 000 000	0	0	0	0	0	0	1	9 000 000
		Formation de producteurs et transformateurs sur les techniques de marketing et commercialisation	4 500 000	1	4 500 000	0	0	0	0	1	4 500 000	0	0	2	9 000 000
		Formation des membres des CG sur les rôles et responsabilités et gestion coopérative	2 500 000	0	0	1	2 500 000	0	0	1	2 500 000	0	0	2	5 000 000
Sous Total 1					7 000 000		11 500 000		6 250 000		7 000 000		2 500 000		39 250 000

Objectif spécifique 2 : Suivre et évaluer les activités															
	Résultat 2. Les activités programmées sont suivies et évaluées	Mission de suivi 1 fois/mois	2 000 000	12	24 000 000	12	24 000 000	1 2	24 000 000	1 2	24 000 000	12	24 000 000	60	120 000 000
		Mission de supervision régionale 1 fois/trimestre	3 000 000	4	12 000 000	4	12 000 000	4	12 000 000	4	12 000 000	4	12 000 000	20	60 000 000
		Mission de supervision du comité technique 1 fois/semestre	6 000 000	2	12 000 000	2	12 000 000	2	12 000 000	2	12 000 000	2	12 000 000	10	60 000 000
		Session extraordinaire de validation des résultats du projet (CROCSAD)	3 000 000	2	6 000 000	2	6 000 000	2	6 000 000	2	6 000 000	2	6 000 000	10	30 000 000
		Session extraordinaire de validation des résultats du projet (CLOCSAD)	2 000 000	2	4 000 000	2	4 000 000	2	4 000 000	2	4 000 000	2	4 000 000	10	20 000 000
Sous-total 2					58 000 000		58 000 000		58 000 000		58 000 000			290 000 000	
S/Total Composante Renforcement des capacités					65 000 000		69 500 000		64 250 000		65 000 000		60 500 000		329 250 000
COMPOSANTE 2 : INVESTISSEMENTS															
Objectif Spécifique 1 : Réaliser des infrastructures et équipements de transformation, de conservation, de conditionnement et de commercialisation répondant aux normes :															
	Résultat 1 : Les infrastructures et équipements de transformation, de conservation, de conditionnement et de commercialisation, répondant aux normes sont réalisés	Construction et équipement de mini laiteries à Kidal	50 000 000	0	0	0		1	50000000	0	0	0		1	50 000 000
		Promotion de 4 points de vente à Kidal 2, Tessalit1 et Aguelhoc 1	5 000 000	0	0	0		1	5000000	1	5000000			4	20 000 000
		Achat de 3 véhicules frigorifiques pour la collecte et le transport du lait	20 000 000	0	0	0		2	40000000	0	0			2	40 000 000

		Achat de 15 motos taxis pour la collecte du lait	2 000 000	0	0	0		1 5	30000000	0	0			15	30 000 000
		Construction et équipement des centres de collecte à Kidal, Tessalit et Aguelhoc	30 000 000	0	0	0	0	2	60 000 000	1	30 000 000	0	0	3	90 000 000
Sous-total 1			107 000 000	0	0	0	0	2 1	185 000 000	2	35 000 000	0	0	25	230 000 000
Objectif Spécifique 2 : Assurer l'alimentation du bétail (aménagement de périmètres pastoraux, réalisation de points d'eau)															
	Résultat 2 : L'alimentation du bétail est assurée	Aménagement de 4 périmètres pastoraux (1000 ha)	150 000 000	0	0	2	300 000 000	2	300 000 000	0	0	0	0	4	600 000 000
		Surcreusement de 5 mares	100 000 000	0	0	0	0	2	100 000 000	2	200 000 000	1	100 000 000	5	500 000 000
		réalisation 2 petits barrages de retenus d'eau	100 000 000	0	0	0	0	1	100 000 000	1	100 000 000	0	0	2	200 000 000
		Aménagement de 10 ha de cultures fourragères (2 ha de niébé par ferme)	50 000 000	0	0	0	0	4	200 000 000	4	200 000 000	2	100 000 000	10	500 000 000
	Sous-total 2				0		300 000 000		700 000 000		500 000 000		200 000 000		1 800 000 000
<i>S/Total Composante Investissements</i>					<i>0</i>	<i>0</i>	<i>300 000 000</i>	<i>2 1</i>	<i>885 000 000</i>	<i>2</i>	<i>535 000 000</i>	<i>0</i>	<i>200 000 000</i>	<i>25</i>	<i>2 030 000 000</i>
COMPOSANTE 3: PRODUCTION ET COMPETITIVITE															
Objectif spécifique 1 : Introduire des noyaux de zébus Azawak auprès des éleveurs															
	Résultat 1 : Les noyaux de zébus Azawak sont introduits auprès des éleveurs (système rotatif)	Achat et distribution des animaux	72 000 000	0	0	0	0	0	0	1	72 000 000	0	0	1	72000000
		Traitement et vaccination des animaux	1 200 000	0	0	0		0	0	1	1 200 000	0	0		1 200 000
		Appui en aliment bétail pour les animaux	5 400 000	0	0	0	0	0	0	1	5 400 000	0	0	1	5 400 000
		Suivi des vaches et les produits issues des	2 000 000	12	24 000 000	12	24 000 000	1 2	24 000 000	1 2	24 000 000	12	24 000 000	60	120 000 000

		animaux distribués														
Sous-total 1						24 000 000		24 000 000		24 000 000		102 600 000		24 000 000		198 600 000
Objectif spécifique 2: Lutter contre les maladies animales et les zoonoses																
Pris en compte au niveau de la filière betail viande	R2 Les maladies animales et les zoonoses sont maîtrisées.	Organisation des campagnes de vaccination du bétail	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Intensification de la Surveillance épidémiologique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Inspection et santé publique vétérinaire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sous-total 2					0		0		0		0		0		0	0
Objectif spécifique 3: Restaurer les pâturages dégradés																
	R3 : Les pâturages dégradés sont restaurés.	Ensemencement de 500 ha de pâturage (cram-cram et fonio)	200 000	0	0	0	0	200	40 000 000	200	40 000 000	100	20 000 000	500	100 000 000	
Sous-total 3					0		0		40 000 000		40 000 000		20 000 000		100 000 000	
S/Total composante production et compétitivité					24 000 000	0	24 000 000	0	64 000 000	0	142 600 000	0	44 000 000	0	298 600 000	
COMPOSANTE 4: RECHERCHE / FORMATION																
Objectif spécifique 1 : Développer les techniques d'amélioration de la filière lait																
	R1 : les techniques d'amélioration de la filière lait sont développées	Valorisation et vulgarisation du lait de chamelle et ses dérivés	120 000 000	0	0	0	0	0	0	1	120 000 000	0	0	1	120 000 000	
Sous total 1					0		0		0		120 000 000		0		120 000 000	
S/Total Composante:Recherche / formation					0		0		0		120 000 000		0		120 000 000	
COMPOSANTE 5: SECURITE ALIMENTAIRE																
Objectif spécifique 1. Renforcer la résilience des acteurs face aux crises alimentaires.																
	R1 : La résilience des éleveurs aux crises	Distribution de noyaux de petits ruminants aux menages vulnérables	98 000 000	1	98 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	1	98 000 000	

	alimentaires est renforcée	Constitution d'un stocks d'aliment bétail (60 tonnes par banque)	210 000 000	1	210 000 000	1	0	0	0	0	0	0	0	1	210 000 000
Sous-total 1					308 000 000		-		-		-		-		308 000 000
S/Total Composante:Sécurité-alimentaire					308 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	308 000 000
TOTAUX					397 000 000	0	393 500 000	21	1 013 250 000	2	862 600 000	0	304 500 000	25	3 085 850 000

NB : Composantes : C1 : Renforcement de capacités ; C2 : Investissement ; C3 : Production et Compétitivité des filières Animales ; C4 : Formation et Recherche ; C5 : Sécurité AlimentaireVI

VI SUIVI/EVALUATION

Le suivi/évaluation du Plan quinquennal Régional du PNISA de Kidal se fait conformément au mécanisme de suivi/évaluation élaboré dans le cadre de l'application de l'approche sectorielle. Le mécanisme prend en compte la répartition des rôles et responsabilités entre les différents acteurs intervenant dans le secteur.

Le projet sera logé au niveau du Conseil Régional de Kidal.

Le suivi opérationnel sera assuré par les services techniques compétents, une (1) fois par mois

La supervision sera assurée par le Comité Exécutif Régional de l'Agriculture (CERA). Ce comité se réunira deux (2) fois par an. Il est prévu une (1) mission/trimestre

La supervision du CROCSAD, 1 fois/semestre

L'évaluation sera assurée par La Cellule de Planification Statistique (CPS/ SDR)

Il est prévu une (1) mission d'évaluation à mi-parcours l'an 3 et une mission d'évaluation finale l'an 5.

VII COMMUNICATION/RAPPORTAGE

- Rapports de suivi opérationnel : mensuels ;
- Rapports de supervision : trimestriels et semestriels ;
- Rapport annuel ;
- Rapports de suivi évaluation (mi-parcours et évaluation finale).

ANNEXE 1 : REPARTITION DES COUTS PAR FILIERE

Composantes	Filière maraîchage	Filière dattier	palmier	Filière viande/bétail	Filière Cuir et Peaux	Filière Lait	Total par composante
Renforcement des capacités	951 250 000	1 099 850 000		1 595 500 000	727 000 000	329 250 000	4 702 850 000
Investissements	2 942 500 000	5 340 000 000		7 490 000 000	380 000 000	2 030 000 000	18 182 500 000
Productivité et Compétitivité	1 086 700 000	625 750 000		541 000 000	70 000 000	298 600 000	2 622 050 000
Recherche / Formation	40 000 000	48 000 000		725 000 000	10 000 000	120 000 000	943 000 000
Sécurité alimentaire	87 000 000	150 000 000		546 000 000	1 187 000 000	308 000 000	2 278 000 000
Total par filière	5 107 450 000	7 263 600 000		10 897 500 000	2 374 000 000	3 085 850 000	28 728 400 000