

PRESIDENCE DE LA REPUBLIQUE

Commissariat à la Sécurité
Alimentaire (CSA)

Projet de Mobilisation des Initiatives
en matière de Sécurité Alimentaire
au Mali (PROMISAM)



REPUBLIQUE DU MALI
Un Peuple – Un But – Une Foi

REGION DE KIDAL
Synthèse régionale

**SYNTHESE
DES PLANS COMMUNAUX DE SECURITE ALIMENTAIRE
DE LA REGION DE KIDAL
2007-2011**

*Elaboré avec l'appui technique et financier de l'USAID-Mali
à travers le projet d'appui au CSA, le PROMISAM*



Juillet 2007

I. APERCUS DE LA REGION DE KIDAL

1-1. Aperçu Général :

La région de Kidal est une vaste zone désertique de **260 000 km²** soit **21,27 %** du territoire national. Elle est située au Nord-Est du Mali, entre le **18°** et le **21°** de latitude Nord, le **4°3** de longitude Est et le **1°9** de longitude Ouest.

Elle est limitée:

- ***Au nord par l'Algérie ;***
- ***A l'Est par le Niger ;***
- ***Au Sud par la région de Gao ;***
- ***Et à l'Ouest par la région de Tombouctou.***

La région de Kidal compte **4 cercles** (Kidal, Abeïbara, Tessalit et Tin-Essako), **11 Communes** dont 1 commune urbaine et 10 communes rurales et 144 **villages** et fractions au 30 Septembre 2003.

Elle comptait 42 386 habitants en Avril 1998 contre 33 249 en Avril 1987, soit un taux d'accroissement de 2,3%, un des plus élevés du pays. La population de la région est essentiellement composée de Kel Tamasheqs et des Arabes, mais également des sonrhais et des Bambaras.

Cette population qui est rurale et nomade à plus de 90 %, pratique l'élevage comme activité principale.

La région est entièrement située dans la zone agro – climatique désertique. Deux zones homogènes de développement se partagent la région : la zone de l'Iforas – Telimsi – Tamesna qui est une vaste zone pastorale et la zone désertique sans valeur agricole mais à haute valeur minière et stratégique. La première est formée de trois unités géomorphologiques distinctes :

- _ les terrains sédimentaires du Tamesna à l'Est ;
- _ le socle granitique et métamorphique au centre de l'Adrar des Iforas ;
- _ les terrains sédimentaires de couverture et du fossé du tilemsi à l'Ouest.

Ainsi, le massif central de l'Adrar des Iforas, à cause de nombreux oueds et bassins versants rendant la nappe phréatique plus accessible, regroupe la presque totalité

des agglomérations et la totalité des zones de maraîchage. Quant au Télimsi et au Tamesna où se déversent les nombreuses coulées d'oueds favorisant l'existence de pâturages, sont exploitées par les éleveurs nomades.

En dehors des oueds et bassins versants des montagnes, le couvert végétal composé surtout d'acacia, de balanites, du panicum, du tergidum, de l'aristida s/p et autres graminées, etc...est très maigre. Quant à la faune, bien que menacée par la sécheresse et le braconnage, est abondante et diversifiée.

L'économie de la région repose essentiellement sur l'élevage extensif des Ovins, Caprins et Camelin, puis sur le commerce et le jardinage. Quant à la culture du sorgho et la phoéniculture, elle est à la phase expérimentale au ralenti.

En ce qui concerne les potentialités agro-pastorales, sur les **26 000 000 d'hectares** que couvre la région, les superficies adaptées à l'élevage (pâturage, parcours, terres salées, etc....), à l'agriculture (maraîchage, phoéniculture, sorgho), et celles inaptes à toute activité agricole sont encore mal connues.

D'une manière générale, les sécheresses endémiques des années 1973-1974 et 1984-1985 et les rebellions des années 1963-1964 et 1990-1994, ont provoqué différents mouvements de la population de la région vers l'intérieur du pays et vers les pays voisins.

Ces exodes massifs jadis dus à l'aridité due à la faiblesse et à la rareté des pluies ainsi qu'à l'accès difficile des eaux souterraines, aux vastes étendues désertiques et à l'enclavement expliquent la faiblesse de la densité dans la région, les problèmes de développement qu'elle connaît en général et particulièrement dans le domaine de la population.

1-2. Caractéristiques Physiques et Zones Agro – écologiques :

○ **le relief et sols**

La région repose essentiellement sur un socle précambrien granitique et métamorphique avec des terrains sédimentaires des vallées du Telemsi (ancien détroit soudanais), du Tamasna et du Tanezrouft. Il en résulte des sols sableux rocailleux et limoneux argileux. La pluviométrie est inférieure à 150 mm/an.

Aussi, les sols sont tributaires des eaux de ruissellement drainées par les oued

○ **la végétation :**

Les agents d'érosion que sont le vent et le soleil et qui sont très importants dans la région affectent gravement la stabilité des sols et font que la végétation ligneuse est composée d'acacias, de balanites égyptica et de calotropis procera.

Quant à la couverture herbacée, elle comprend : le panicum- tirgidum, l' Aristida S/P et autres graminées. Les espèces comme le Cenchrus bifflorus 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.

○ **Hydraulique :**

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.

a- Eau de surface : dans la région, il n'existe pas de cours d'eau permanent. Les Oueds et les mares naturelles ou aménagées constituent les seuls points d'eau de surface. La disponibilité des eaux de surface est très éphémère, car dépendant directement de la pluviométrie.

b- Eau souterraine : les eaux souterraines constituent les principales sources d'approvisionnement en eau tant pour les populations que pour le bétail dans la région. Elles sont contenues dans deux types d'aquifères :

b- Aquifères de type discontinu : il s'agit des :

- nappes alluviales dans les lits des oueds pas très importantes et fluctuantes ;
- nappes discontinues des fractures, fissures et altérations très rares et que l'on rencontre dans le massif de l'Adagh des Iforas.

b- Aquifères de type continu : il s'agit des nappes profondes généralisées. Les plus importantes se rencontrent dans la Tamasna et la Tilemsi entre 200 et 500 mètres et même en plus grandes profondeurs.

Les eaux des nappes souterraines en terrains sédimentaires sont de bonne qualité. Quant à celles liées aux fissures discontinues, elles sont fortement minéralisées et provoquent souvent des diarrhées aux hommes et des effets négatifs sur les animaux.

○ **la faune** :

Jadis abondante et diversifiée, la faune de la région de Kidal a totalement souffert de l'action des hommes (braconnage) et de celle de la nature (rigueur du climat). Les espèces spectaculaires qui ont disparu sont l'Addax, l'Oryx, l'Autruche et la Gazelle dama. Cependant le reliquat de cette faune de la frange saharienne notamment la Gazelle dorcas, les Outardes, les chacals, les hyènes ; etc.... peut contribuer à promouvoir le tourisme à travers la chasse sportive, la chasse à vue, si elle est bien protégée, aménagée et gérée.

○ **les zones agro-climatiques** :

La région est subdivisée en 3 zones naturelle déterminant les activités agricoles.

a- l'Adagh : Est une succession de montagnes et de vallées. Il occupe la partie centrale située dans le triangle Tessalit, Anefif, Tin-essako.

C'est dans ces vallées que la majeure partie des activités agro-pastorales se mène. La végétation plus abondante que dans les autres zones est composée d'une strate herbacée (graminées) et d'une strate ligneuse épaisse par endroit (acacia S/P). Certains sites présentent des potentialités d'installation de la phoeniculture. C'est

la zone d'élevage des petits ruminants par excellence notamment celui des ovins et caprins

b- La Tilemsi : cette vallée fossile occupe l'Ouest de la région. Elle est désertique avec une végétation éparse. Comme au Tamasna on y élève les camelin ainsi que les caprins. En dehors de l'élevage aucune autre activité agricole n'y est menée.

c- La Tamasna : c'est la bande désertique située à l'Est de la région. Elle est une zone d'élevage camelin par excellence. La végétation est composée d'une strate herbacée par endroit et de quelques ligneux épineux. Les points d'eau sont rares et la nappe phréatique abondante est très profonde.

1- 3 Caractéristiques Climatiques et Agro – Climatiques :

○ **précipitation (pluviométrie) :**

La région est entièrement située dans la zone agro climatique saharienne.

La pluviométrie est très faible et est décroissante du sud au nord. La moyenne varie entre 121 et 75mm. Les écarts de températures sont très importants : 5°-45°

○ **Saisons :**

L'année se partage entre 3 saisons :

Une saison sèche et chaude allant de Mars à Juin, caractérisée par l' harmattan, vent sec et chaud qui fait monter les températures au delà de 45°c.

Une saison de pluie allant de Juin à Septembre caractérisée par des pluies irrégulières dont les hauteurs varie entre 10 et 150 mm/an, rarement plus.

Durant cette période, soufflent des vents chauds et humides, les«tempêtes de sable» qui rendent la visibilité presque nulle et la respiration très difficile.

Une saison sèche et froide allant de Octobre à Février se caractérisant par la baisse considérable de températures surtout les nuits. Des brumes sèches réduisent souvent la visibilité à moins de 20 mètres. Durant cette période la température peut baisser jusqu' à 5°c, créant avec le jour des écarts considérables de plus de 30°c.

○ **Vents**

Les vents forts ont souvent plus de 200 Km /jour. Ils soufflent de Février à Août. Les vents moyens ont une vitesse qui varie entre 120 et 175 Km /jour de Septembre à Janvier tandis que les vents faibles sont nocturnes et soufflent d'Octobre à Mai.

Les nomades distinguent quatre types de vents :

– La Mousson (Eferé) : Vent frais chargé d'humidité soufflant du Sud au Nord. Il apporte la pluie ; c'est le vent de la bienfaisance et de la générosité ;

_ Tanestramt : vent frais soufflant d'Ouest en Est, de Juin à Septembre, il souffle surtout le matin et est générateur de pluie ;

_ L'harmattan (Ahod) : c'est un vent chaud et sec soufflant du Nord vers le Sud entre Avril et Juin. Il est porteur de chaleur, de poussière et de maladies ;

_ Daoutafouk : vent chaud et sec, il souffle d'Est en Ouest entre Avril et Juin. Il est desséchant et accentue la détresse des pasteurs.

○ **Insolation**

Elle est très importante et constitue une source énergétique presque inépuisable avec une moyenne d'environ 3600 heures par an et une variation très faible d'un mois à l'autre.

○ **Evapotranspiration**

La moyenne annuelle est de 2500 à 2750 mm. Le maximum mensuel est plus ou moins 300 mm en Mai et Juin. Le minimum mensuel est plus ou moins 175 mm en décembre (PIRT).

L'évaporation est très forte dans la région. Pour la période 1991-1996, elle a été en moyenne de 5852,7 mm/an. Pendant cette période le maximum a été observé en 1996 (6068, 5 mm) et le minimum en 1994.

○ **agro – climat:**

Le sol est caractérisé par les régimes suivants :

- 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 suffisent pour montrer que la région de Kidal n'est pas une zone de production agricole.

1– 4 sécurité alimentaire :

Avec les pertes de cheptel dues aux sécheresses successives, le régime alimentaire des populations nomades, principalement basé sur les produits animaliers (lait, viande, etc...), a subi d'importantes modifications. De fait, avec la destruction de l'assiette économique constituée du cheptel, par les différentes calamités, les éleveurs ont changé à leurs dépens leurs habitudes alimentaires au profit des produits céréaliers.

Sur le plan céréalier, la région dépend entièrement des importations à partir du Sud du pays. Malgré les efforts entamés par le PSARK et d'autres partenaires dans le domaine de l'expérimentation du sorgho de décrue, les productions demeurent insignifiantes passant d'une moyenne de 54 tonnes de 1998 à 2001 à moins de 10 tonnes annuelles aujourd'hui.

A ce jour pour un besoin de 5 000 tonnes de céréales, les approvisionnements et stocks avoisinent les 3 600 tonnes soit un taux de couverture de 70%. Pour ce qui est des produits animaliers même s'ils sont par saison excédentaires, ils restent aléatoires.

Les contraintes relatives à la sécurité alimentaire dans la région en terme de disponibilité, d'accessibilité, de qualité et de régularité demeurent :

- la vulnérabilité de la production animale due aux aléas climatiques ;
- la problématique de la maîtrise des eaux de surface et de celles souterraines ;
- la faiblesse ou l'inexistence de systèmes de production céréaliers ;

- l'enclavement excessif interne et externe de la région ;
- l'insuffisance de revue et recensements des populations ;
- l'inorganisation du système d'approvisionnement et de stockage ;
- le problème de transformation et de conservation des produits de l'élevage et du maraîchage ;
- la faiblesse des circuits d'approvisionnement adéquat de la région.

I – Diagnostic :

Piliers	Atouts/ Potentialités	Contraintes/ problèmes	Solutions proposées	Activités	Localisation (cercles)	Indicateurs
1-Disponibilité	<ul style="list-style-type: none"> - Existence d'un cheptel important -Pratique du maraîchage et de la phoeniciculture -Forte concentration des populations en ville -Existence de pâturage de qualité. -Existence de terre salée. -Fertilité des sols. -Culture du palmier dattier -Existence de banque de céréales et de coopératives -Existence de marchés (échange commerciaux et bétail) -Existence de points d'eau - Existence de barrages filtrants et souterrains <p>Agriculture (sorgho de contre saison)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Insuffisance de points d'eau pour les hommes, les animaux et le maraîchage - Insuffisance et irrégularité des pluies 	<ul style="list-style-type: none"> -Améliorer l'exploitation des eaux souterraines et de surface et la sécurisation des points d'eau existants 	<ul style="list-style-type: none"> - Sécurisation de puits bouillants - Creusement de nouveaux puits - Surcreusement de mares - Creusement de mares - Réalisation et équipement des forages - Construction de barrages de retenue - Construction de barrages filtrant/souterrains - Entretien régulier de barrages filtrants/souterrains réalisés 	<ul style="list-style-type: none"> Kidal, Abeïbara et Tin Essako Kidal, Tessalit, Abeïbara et Tin Essako Kidal, Abeïbara et Tin Essako Kidal, Tessalit, Abeïbara et Tin Essako Kidal, Abeïbara et Tin Essako Tessalit et Abeïbara Kidal Kidal 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de puits sécurisés Nombre de puits creusés Nombre de mares surcreusées Nombre de marres creusées Nombre de forages réalisés et équipés Nombre de barrages construits Nombre de barrages S / F construits Nombre de barrages entretenus

		-Erosion éolienne et hydrique	Protéger les berges et les vallées	Reboisement et Construction des digues et diguettes	Kidal, Abeïbara et Tin Essako	Nombre de diguettes construites
		-Insuffisance de pâturage (sécheresse)	Améliorer les conditions d'alimentation du cheptel	-Approvisionnement en aliment Bétail des banques de céréales _Réglementation de la gestion des pâturages -Recensement fiable du cheptel -Ensemencement des pâturages dégradés - destockage du bétail	Kidal, Tessalit, Abeïbara et Tin Essako Kidal, Tessalit, Abeïbara et Tin Essako Kidal, Abeïbara et Tin Essako Kidal, Abeïbara et Tin Essako Abeïbara	-Nombre de tonne d'aliment bétail fourni -Nombre de convention élaboré -Liste de recensement -Superficies ensemencées Nombre de têtes déstockées
		Insuffisance d'encadrement	Renforcer l'encadrement	- Recrutement d'animateurs vétérinaire - Formation et recyclage des vétérinaires présents	Kidal et Tin Essako Kidal et Tin Essako	Nombre d'animateurs recrutés Nombre d'animateurs formés
		-Existence de	Renforcer la	-Sensibilisation	Kidal, Tessalit, Abeïbara et	-Nombre de

		maladies animales : (pasteurellose, Le charbon...) Cochenille blanche (insectes)	couverture sanitaire	des éleveurs sur la -vaccination et le traitement du cheptel - Traitement et vaccination du cheptel - Achat de pièges pour les fauves - Construction de parcs de vaccination	Tin Essako Abeïbara Abeïbara Kidal, Abeïbara et Tin Essako	séances de sensibilisation -Nombre d'animaux traités et vaccinés - Nombre de pièges achetés Nombre de parcs construits
		- Baisse de la production du sorgho de décrue - Insuffisance d'approvisionnement et mauvaise gestion des banques de céréales	Appuyer les promoteurs de la culture du sorgho de décrue Améliore l'approvisionnement et la gestion des banques de céréales	- aménagement des sites et équipement des promoteurs - Formation des membres des comités de gestion	Kidal, Tessalit, Abeïbara et Tin Essako Abeïbara	Nombre d'hectares emblavés Nombre de comités formés
2-accès	Existence des routes nationales 4 Axes nationaux : Gao-Tinzawatene-Tinessako-Menaka Proximité du marché algérien	Mauvais état des routes et pistes rurales Difficulté d'écoulement du	Améliorer l'état des routes et des pistes rurales Améliorer l'écoulement du	- Balisage et aménagement des routes et pistes rurales - Rendre fonctionnel les	- Axes : Kidal – Gao ; Kidal – Menaka ; Kidal – Abeïbara – Tinza et Kidal – Aguel – Hoc – Tessalit Kidal et Tin Essako	Nombre de kilomètres balisés Nombre de foires

		cheptel et sous produits	cheptel et de ses sous produits	marchés de bétail existants		hebdomadaires tenues par mois et par site
	Elevage			- Construction de marchés à bétail fonctionnels	Kidal	Nombre de marchés fonctionnels construits
	Grande pratique du petit commerce et de l'artisanat			- Création d'unités laitières	Kidal, Tessalit et Tin Essako	Nombre d'unités laitières fonctionnelles créées
	Existence de magasins de stockage de premières nécessités et des banques de céréales			- Octroi de micro crédits aux revendeurs	Kidal, Abeïbara et Tin Essako	Nombre de revendeurs de bétails appuyés financièrement
				- Organisation d'une foire agro-pastorale annuelle	Kidal	- Rapport de tenue de la foire
		Problème de l'écoulement des produits de l'artisanat	Faciliter la valorisation et l'écoulement des produits artisanaux	- Octroi de micro crédits aux artisans	Kidal et Tin Essako	Nombre d'artisans appuyés financièrement
	Maraîchage			- Construction d'une maison des artisans	Kidal et Tin Essako	
				- organisation d'associations d'artisans	Kidal	Nombre d'associations d'artisans créées
		Faible utilisation des sites touristiques et	Améliorer l'exploitation des sites touristiques	Identification et aménagement des sites	Kidal et Tin Essako	Nombre de sites identifiés et aménagés

		cynégétiques	et cynégétiques	touristiques et cynégétiques - Aménagement et équipement des structures d'accueil	Kidal et Tin Essako	Nombre de structures d'accueil aménagés et équipées
			Organiser des activités de chasse sportives	- organisation de chasses périodiques	Tin Essako	- Nombre d'activités organisées en rapport avec la chasse
		Faible exploitation des valeurs culturelles et traditionnelles	Valoriser la culture locale	- Organisation de manifestations culturelles et artisanales	Kidal et Tin Essako	- Nombre de manifestations organisées
		Insuffisance d'outils, intrants et semences, problème d'amendement des sols	Améliorer les conditions de la pratique du maraîchage	- Appui en moyens d'exhaures et en matériels aratoires appropriés - Formation des maraîchers	Kidal, Tessalit, et Abeïbara	- Nombre de matériels d'exhaure et en matériels aratoires fournis
					Kidal, Tessalit, et Abeïbara	- Nombre de maraîchers formés
3-Utilisation	Céréales Viande Condiments	- Insuffisance et cherté de la viande, des condiments, des légumes, du	- Améliorer la disponibilité de la viande, des légumes, du poisson et des	- Appui aux promoteurs de la vente des poulets et du poisson	Kidal, Tessalit, Abeïbara et Tin Essako	- Nombre de promoteurs appuyés

	<p>Produits laitiers</p> <p>Légumes</p> <p>Poissons/poulets</p> <p>Existence d'une adduction d'eau potable</p> <p>Existence de gargotes / restaurants / Boulangeries</p> <p>Habitudes alimentaires consistant à utiliser des aliments riches (lait, viande, semoules, pâtes alimentaires et autres aliments)</p>	<p>poisson et des poulets</p> <p>- Problème de transformation et de conservation des produits de l'élevage et du maraîchage</p> <p>- Insuffisance dans la diversité et la qualité des aliments et de la qualification du personnel chargé de la restauration</p> <p>- Péremption des denrées de premières Nécessités et Réticence des commerçants au contrôle de la qualité des produits</p>	<p>poulets</p> <p>Améliorer la transformation et de conservation des produits de l'élevage et du maraîchage</p> <p>Renforcement de la capacité technique et financière des ménagères, des restaurateurs et des boulangers</p> <p>Sensibilisation des commerçants Implication des services compétents dans la réglementation du marché</p>	<p>- Appui aux producteurs de légumes</p> <p>- Construction d'une chambre froide</p> <p>- mise en place de coopératives de fromageries et d'unités laitières</p> <p>Formation des restaurateurs et des boulangers et leur appui financier</p> <p>Organisation des missions de sensibilisation des commerçants</p>	<p>Kidal, Tessalit, et Abeïbara</p> <p>Kidal</p> <p>Tessalit</p> <p>Kidal, Tessalit, Abeïbara et Tin Essako</p> <p>Kidal, Tessalit, Abeïbara et Tin Essako</p>	<p>- Nombre de producteurs de légumes appuyés</p> <p>- Une chambre froide</p> <p>- Nombre de coopératives et unités laitières créées</p> <p>Nombre de ménagères restaurateurs et boulangers formés et appuyés financièrement</p> <p>- Nombre de commerçants sensibilisés sur la qualité des produits à vendre</p>
4-Stabilité	<p>Existence d'un stock de sécurité à l'OPAM en mil et en riz</p> <p>Banque de céréales et coopératives</p>	<p>Mauvais état des infrastructures de stockage des céréales et autres produits de premières</p>	<p>Améliorer l'état des infrastructures de stockage</p>	<p>- Réhabilitation et construction des magasins de stockage et formation des comités de</p>	<p>Kidal, Tessalit, Abeïbara et Tin Essako</p>	<p>- Nombre de magasins construits ou réhabilités</p> <p>- Nombre de</p>

	Existence de marchés fonctionnant régulièrement	<p>nécessités et Fréquence des ruptures de stocks</p> <p>Insuffisance de magasin de stockage et SNS de l'OPAM</p> <p>Dysfonctionnement des banques et coopératives de céréales créés par les partenaires en fin de mission</p> <p>Non mise en œuvre de certains projets surtout dans le domaine de la phoeuniciculture</p>	<p>Renforcer les stocks existants</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doter les collectivités en moyens de transport ou subventionner es transports des céréales - Renforcer la capacité des magasins SNS de l'OPAM <p>Renforcer la culture de bonne gestion des banques des banques de céréales</p> <p>Améliorer la mise en œuvre des projets et programmes montés dans la région</p>	<p>gestion des coopératives</p> <p>Appuis financiers aux commerçants céréaliers</p> <ul style="list-style-type: none"> - achat de camions de transport - subvention du transport de céréales - Construction de nouveaux magasins de stockage - Ouverture de magasins de vente OPAM dans les autres cercles - sensibilisation et information des populations sur la bonne gestion des banques et coopératives Faire des plaidoyers 	<p>Kidal, Tessalit, Abeïbara et Tin Essako</p> <p>Abeïbara</p> <p>Kidal et Tin Essako</p> <p>Kidal</p> <p>Kidal, Tessalit et Abeïbara</p> <p>Tous cercle de la région</p> <p>Toute région</p>	<p>membres de comités de gestion formés</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de stocks renforcés - Nombre de camions payés Tonnages de céréales subventionnés Nombre de nouveaux magasins construits - Nombre de cercles disposant de magasins de vente de l'OPAM - Nombre de campagnes de sensibilisation s menées Nombre de campagnes
--	---	--	---	---	---	---

III - PLAN DE SECURITE ALIMENTAIRE DE LA REGION DE KIDAL

Objectif global : Assurer la sécurité alimentaire de la population de la région

Objectif Global par pilier	Objectifs Spécifiques	Activités	Résultats attendus	Indicateurs	Localisation (cercle)	Montant (en millions)	Sources		Etat	Partenaire	Périodes				
							Autres CT	Assemblée Régionale			1	2	3	4	5
1 Augmenter le rendement du cheptel	-Améliorer l'exploitation des eaux souterraines et de surface et la sécurisation des points d'eau existants	- Sécurisation de puits bouillants	45 puits traditionnels sont sécurisés	Nombre de puits sécurisés	Kidal, Abeïbara et Tin Essako	261	29,1	0	31,9	200	X	X	X	X	X
		- Creusement de nouveaux puits	51 nouveaux puits sont creusés	Nombre de puits creusés	Kidal, Tessalit, Abeïbara et Tin Essako	880	81,5	50	187	561,5	X	X	X	X	X
		- Creusement de puits à grand diamètre	8 puits à grand diamètre sont creusés	Nombre de puits à grand diamètre creusés	Tin Essako Tessalit	120	39,8	26	15,4	38,8	X	X	X	X	X
		- Creusement de puits citernes	8 puits citernes sont creusés	Nombre de puits citernes creusés	Abeïbara	85	8	0	16	61	X	X		X	
		- réalisation et équipement de forages	été construit 18 forages sont équipés	Nombre de forages réalisés et équipés	Kidal, Abeïbara et Tin Essako	771	107,7	135	123	405,3	X	X	X	X	X
		- Surcreusement de mares	28 mares sont surcreusées	Nombre de mares surcreusées	Kidal, Abeïbara et Tin Essako	72	6,6	0	7,4	58	X	X	X	X	
		- Creusement de	36 mares sont creusées	Nombre de	Kidal, Tessalit, Abeïbara et		35	78		174,8					

		mares	16 barrages de retenues	marres creusées	Tin Essako Kidal, Abeïbara et Tin Essako	243,4	11,05	0	32,82		X	X	X	X	X
		- Construction de barrages de retenue	sont construits 2 barrages filtrant ont été construits	Nombre de barrages construits	Tessalit et Abeïbara	66	34	10	14,15	30,8	X	X	X	X	X
		- Construction de barrages filtrant/souterrains	Les 3 barrages déjà réalisés sont régulièrement entretenus	Nombre de barrages S / F construits	Kidal	340	0	145,5	51	109,5			X		X
		- Entretien régulier de barrages filtrants/souterrains réalisés	13 diguettes ont été construites	Nombre de barrages entretenus	Kidal	30	29,5	25,5	4,5	0			X	X	X
	Protéger les berges et les vallées	Reboisement et Construction des digues et diguettes	6 canaux d'irrigation sont construits	Nombre de diguettes construites	Kidal, Abeïbara et Tin Essako	132	0,3	0	21,55	80,95					
		- Construction de canaux d'irrigation	3200 arbres sont plantés	Nombre de canaux d'irrigation construits	Kidal, Abeïbara et Tin Essako	6	0,7	0	0,9	4,8	X	X	X	X	X
		- plantation d'arbres	1500 Tonnes d'aliment bétail ont été approvisionnés	Nombre d'arbres plantés	Kidal, Abeïbara et Tin Essako	15	8,5	0	2,2	12,1	X	X	X	X	X
	Améliorer les conditions d'alimentation du cheptel	-Approvisionnement en aliment Bétail des banques de céréales	23 points de vente d'aliment bétail sont créés	-Nombre de tonne d'aliment bétail fourni	Abeïbara	150	26,745	15	79,5	47	X	X	X	X	X
										13,9	X	X	X	X	X

		- création de points de vente d'aliment bétail	La charte pastorale a été appliquée Le cheptel de la région est régulièrement bien recensé	Nombre de points de vente d'aliment bétail créés	Kidal, et Tin Essako	45,495	PM	0	4,85	PM	X	X	X	X
		- Réglementation de la gestion des pâturages	15 plaines sont ensemençées	-Nombre de convention élaboré		PM	PM	PM	PM	PM	X	X	X	X
		-Recensement fiable du cheptel	Les éleveurs ont été sensibilisés sur le destockage et gestion de pâturages	-Liste de recensement	Tessalit et Abeïbara	PM	PM	PM	34,5		X	X	X	X
		-Ensemencement des pâturages dégradés	30 éleveurs ont été informés, sensibilisés et formés sur la gestion de pâturages	-Superficiés ensemençées		40,5	1,5	0	4,5	PM	X	X	X	X
		- sensibilisation des éleveurs sur la bonne gestion des pâturages et sur le destockage du bétail	13 animateurs vétérinaires sont recrutés	Nombre de têtes déstockées	Kidal, Tessalit, Abeïbara et Tin Essako	PM	PM	PM	PM		X	X	X	X
		- formation des éleveurs sur la bonne gestion des pâturages	Les animateurs sont formés	Nombre d'éleveurs informés, sensibilisés et formés	Kidal, Abeïbara et Tin Essako	25,65	1,785	0	1,2		X	X	X	X
		- Recrutement	Les éleveurs						6,6	PM				
	Renforcer													

	l'encadrement	d'animateurs vétérinaire	sont sensibilisés	Nombre d'animateurs recrutés	Kidal, Abeïbara et Tin Essako	PM	PM	PM	PM	PM							
		- Formation et recyclage des vétérinaires présents	Le cheptel est traité et vacciné	Nombre d'animateurs formés	Kidal	PM	PM	PM	PM	PM				X	X	X	X
	Renforcer la couverture sanitaire	-Sensibilisation des éleveurs sur la -vaccination et le traitement du cheptel - Traitement et vaccination du cheptel	600 pièges pour fauves sont achetés 11 parcs de vaccination sont construits - les sites de sorgho de décrue sont aménagés et les promoteurs équipés Les membres des comités de gestion sont formés	-Nombre de séances de sensibilisation	Tessalit et Abeïbara	PM	PM	PM	PM	16,8			X	X	X	X	
		- Achat de pièges pour les fauves - Construction de parcs de vaccination		-Nombre d'animaux traités et vaccinés - Nombre de pièges achetés	Kidal et Tin Essako	21	1,05	0	0	4,8			X	X	X	X	
	Appuyer les promoteurs de la culture du sorgho de décrue	- aménagement des sites et équipement des promoteurs		Nombre de parcs construits	Kidal et Tin Essako	6	0,3	0	19	29			X	X	X	X	
				Nombre d'hectares emblavés	Kidal, Tessalit, Abeïbara et Tin Essako Abeïbara	PM	PM	PM	PM				X	X	X	X	
	Améliore l'approvisionnement et la gestion des	- Formation des membres des comités de gestion		Nombre de comités formés	Abeïbara	1,5	0,075	0	0,225	1,2			X	X	X	X	

	banques de céréales																
2- améliorer les revenus	Améliorer l'état des routes et des pistes rurales	- Balisage et aménagement des routes et pistes rurales	Les routes et pistes rurales sont balisées et aménagées	Nombre de kilomètres balisés et aménagés	Kidal, Tessalit, Abeïbara et Tin Essako	PM	PM	PM	PM	PM	X	X	X	X	X	X	
	Améliorer l'écoulement du cheptel et de ses sous produits	- Rendre fonctionnel les marchés de bétail existants	Les marchés à bétail existants sont opérationnels Le marché terminal de Talhandake	Nombre de foires hebdomadaires tenues par mois et par site 1 marché terminal	Kidal et Tin Essako	PM	PM	PM	PM	PM	X	X	X	X	X	X	
		- construction et équipement du marché terminal de Talhandake	6 unités laitières sont créées		Abeïbara	15	7,5	0	2,25	5,25			X				
		- Création d'unités laitière		Nombre d'unités laitières fonctionnelles créées	Kidal, Abeïbara et Tin Essako	96,9	13,6	0	17,25	66			X	X	X	X	X
		- Octroi de micro crédits aux revendeurs	Des micros crédits sont accordés aux revendeurs	6 foires et marchés à bétail sont créés	Nombre de revendeurs de bétails appuyés financièrement	Kidal et Tin Essako	65	6,35	0	8,7	49,75	X	X	X	X	X	X
		- Création de foires et de marchés à bétail		Une foire est tenue	Nombre de foires et marchés à bétail sont	Kidal et Tin Essako	110	11	0	20	79	X	X	X	X	X	X
									PM	PM							

	Rentabiliser les produits et sous produits de l'élevage	- Organisation d'une foire agro-pastorale annuelle Sensibilisation des éleveurs sur la commercialisation des produits et sous produits de l'élevage	Les éleveurs sont sensibilisés sur la commercialisation des produits et sous produits de l'élevage	crées - Rapport de tenue de la foire Nombre d'éleveurs sensibilisés sur la commercialisation des produits et sous produits de l'élevage	Kidal	PM	PM	PM						X		
	Renforcer les capacités des groupements et associations en montage et gestion des projets AGR	Formation des groupements et associations en montage et gestion des projets AGR	33 groupements et associations en montage et gestion des projets AGR	Nombre de groupements et associations en montage et gestion des projets AGR	Tessalit	6	6	0	0	0				X		X
	Faciliter la valorisation et l'écoulement des produits artisanaux	- Octroi de micro crédits aux artisans	Des micros crédits sont accordés aux artisans	Nombre de groupements et associations en montage et gestion des projets AGR	Abeïbara	6,3	0,315	0	0,45	5,535			X	X		
	Améliorer l'exploitation des sites	- Construction d'une maison des artisans	4 maisons des artisans sont construites	Nombre d'artisans appuyés financièrement	Kidal et Tin Essako	40	5,1	0	7,7	27,2			X	X		
		- organisation	Des associations d'artisans sont créés des sites touristiques	Nombre de maisons d'artisans construits	Kidal et Tin Essako	60	3	0	7,5	49,5			X			
					Kidal et Tin Essako	PM	PM	PM	PM	PM				X	X	

	touristiques et cynégétiques	d'associations d'artisans	et cynégétiques sont identifiés et aménagés	Nombre d'associations d'artisans créés	Kidal et Tin Essako	PM	PM	PM	PM	PM			X	X	
	Organiser des activités de chasse sportives	Identification et aménagement des sites touristiques et cynégétiques	des structures d'accueil sont aménagées et équipées	Nombre de sites identifiés et aménagés	Kidal et Tin Essako	50	5	0	3	32					
	Valoriser la culture locale	- Aménagement et équipement des structures d'accueil	Des activités de chasse sont organisées	Nombre de structures d'accueil aménagés et équipés	Kidal et Tin Essako	PM	PM	PM	PM	PM					
	Améliorer les conditions de la pratique du maraîchage	- organisation de chasses périodiques	Des manifestations culturelles sont organisées chaque année	- Nombre d'activités organisées en rapport avec la chasse	Tin Essako	PM	PM	PM	PM	PM					
		- Organisation de manifestations culturelles et artisanales	Les maraîchers sont appuyés en moyens d'exhaure et en matériels aratoires	- Nombre de manifestations organisées	Kidal et Tin Essako	56,6	66,75	0	15,05	34,8					
		- Appui en moyens d'exhaures et en matériels aratoires appropriés	Les maraîchers ont été	- Nombre de matériels d'exhaure et en matériels	Kidal,										

		- Formation des maraîchers	formés	aratoires fournis	Abeïbara et Tessalit				PM	PM						
				- Nombre de maraîchers formés	Kidal, Abeïbara et Tessalit	PM	PM	PM								
3 améliorer la qualité de nos repas	- Améliorer la disponibilité de la viande, des légumes, du poisson et des poulets	Appui aux promoteurs de la vente des poulets et du poisson	Les promoteurs sont appuyés financièrement	- Nombre de promoteurs appuyés	Kidal et Tin Essako	141	17,5	0	27	96,5	X		X			
		Appui aux producteurs de légumes	Les producteurs de légumes sont appuyés financièrement	- Nombre de producteurs de légumes appuyés	Kidal	11	0,6	0	2,4	8	X					
		Construction d'une chambre froide	1 chambre froide est construite	- Une chambre froide	Kidal	PM	PM	PM	PM	PM	X	X				
		Construction de boucheries	4 boucheries sont construites	- Nombre de boucheries construites	Kidal et Tin Essako	62	6	0	12	44	X	X				
		Aménagement d'un aire d'abattage	2 aires d'abattage est construites	Nombre d'aires d'abattage construit	Kidal et Tin Essako	25	1,3	0	5,7	18						
Mettre à la disposition des enfants malnutris de la	Mise à		Nombre													

	farine enrichie Renforcement de la capacité technique et financière des restaurateurs et des boulangers Sensibilisation des commerçants Implication des services compétents dans la réglementation du marché	disposition des enfants malnutris de la farine enrichie Formation des restaurateurs et des boulangers et leur appui financier Organisation des missions de sensibilisation des commerçants	Les enfants malnutris sont ravitaillés en aliment enrichi Des restaurateurs et boulangers sont formés et appuyés financièrement Les commerçants sont sensibilisés sur la qualité des produits à vendre	d'enfants ravitaillés Nombre de restaurateurs formés et appuyés financièrement - Nombre de commerçants sensibilisés sur la qualité des produits à vendre	Abeïbara Kidal, Tessalit et Tin Essako Kidal	4,05 63,1 PM	0,201 12,3925 PM	0 0 PM	0,606 15,5925 PM	3,243 35,115 PM					
4 Assurer l'approvisionnement permanent	Améliorer l'état des infrastructures de stockage Renforcer les stocks existants - Doter les	- Réhabilitation et construction des magasins de stockage et formation des comités de gestion des coopératives Appuis financiers aux commerçants	24 magasins coopératifs sont réhabilités ou construits Les stocks existants sont renforcés	- Nombre de magasins construits ou réhabilités et dont les membres de comités de gestion formés - Nombre de stocks renforcés	Kidal, Tessalit, Abeïbara et Tin Essako Kidal, Tessalit,	204,6 85	24,4 7,25	41 0	47,7 13,75	91,8 64	X	X	X	X	X

	<p>collectivités en moyens de transport ou subventionner es transports des céréales</p> <p>- Renforcer la capacité des magasins SNS de l'OPAM</p> <p>Renforcer la culture de bonne gestion des banques des banques de céréales</p>	<p>céréaliers</p> <p>- achat de camions de transport - subvention du transport de céréales</p> <p>- Construction de nouveaux magasins de stockage</p> <p>- Ouverture de magasins de vente OPAM dans les autres cercles</p> <p>- sensibilisation et information des populations sur la bonne gestion des banques et coopératives</p>	<p>3 marchés à céréales sont construits 2 camions sont achetés</p> <p>Les commerçants de céréales ont bénéficié de subventions 2 nouveaux magasins d'une capacité de 1000 tonnes 3 magasins de vente sont ouverts</p> <p>les populations sont informées et sensibilisées sur la bonne gestion des banques et coopératives</p>	<p>Nombre de marchés à céréale construits - Nombre de camions payés</p> <p>Tonnages de céréales subventionnés</p> <p>Nombre de nouveaux magasins construits</p> <p>- Nombre de cercles disposant de magasins de vente de l'OPAM</p> <p>- Nombre de campagnes de sensibilisations menées</p>	<p>Abeïbara et Tin Essako</p> <p>Kidal et Tin Essako</p> <p>Kidal et Tin Essako</p> <p>Kidal, Abeïbara et Tin Essako</p> <p>Kidal</p> <p>Kidal, Tessalit et Abeïbara</p> <p>Tous cercle de la région</p>	<p>175</p> <p>PM</p> <p>51</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>PM</p>	<p>21,75</p> <p>PM</p> <p>2,55</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>PM</p>	<p>70</p> <p>PM</p> <p>0</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>PM</p>	<p>19,25</p> <p>PM</p> <p>7,65</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>PM</p>	<p>64</p> <p>PM</p> <p>40,8</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>PM</p>					
--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

	Améliorer la mise en œuvre des projets et programmes montés dans la région	Faire des plaidoyers	des plaidoyers sont menés	Nombre de campagnes	Toute région	PM	PM	PM	PM	PM						
	TOTAL					4739,095	619,461	537	843,686	2738,948						

Kidal juillet 2007
Le Président de l'Assemblée régionale