

**REGION DE KAYES**

\*\*\*\*\*

**REPUBLIQUE DU MALI**

**UN PEUPLE – UN BUT – UNE FOI**

**DIRECTION REGIONALE DE LA PLANIFICATION,  
DE LA STATISTIQUE ET DE L'INFORMATIQUE, DE  
L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET DE LA  
POPULATION**

**ENQUETE SUR LA RECONNAISSANCE RAPIDE DES  
AXES ET CIRCUITS DE COMMERCIALISATION DES  
CEREALES AU MALI : REGION DE KAYES**

Kayes, Octobre 2011

## **SOMMAIRE**

<b>Sigles et Abréviations : .....</b>	<b>2</b>
<b>I – Introduction/Contexte/justification.....</b>	<b>4 - 7</b>
<b>II – Présentation Sommaire de la région.....</b>	<b>7 - 11</b>
<b>III – Approche méthodologique.....</b>	<b>12</b>
<b>IV – Résultats de l'étude.....</b>	<b>13 - 38</b>
<b>Conclusion.....</b>	<b>39</b>
<b>Annexes.....</b>	<b>40 - 46</b>

## **Sigles et Abréviations**

**AHA : Aménagement Hydro Agricole**

**DNSI : Direction nationale de la Statistique et de l'Informatique**

**DRA : direction Régionale de l'agriculture ;**

**DRGR : Direction régionale du Génie rural**

**DRPSIAP : Direction régionale de la Planification, de la Statistique et de l'Informatique, de l'aménagement du Territoire et de la Population ;**

**CILSS : Comité Internationale de Lutte contre la sécheresse dans le Sahel**

**CMDT : Compagnie Malienne Du Textile**

**CROCSAD : Comité régional d'Orientation, de Coordination et de Suivi des actions de développement ;**

**FAO STAT : Statistique de la FAO**

**Ha : hectare ;**

**HUICOMA : Compagnie Malienne de l'Huilerie ;**

**Kg : Kilogramme**

**NF : Non Fonctionnel.**

**OPAM : Office des Produits Alimentaires du Mali ;**

**PSDR : Plan Stratégique de développement Régional ;**

**RGPH : Recensement Général de la Population et de l'Habitat**

**PM : Pour mémoire**

**Pm : périmètre maraîcher ;**

**PIV : Périmètre Irrigué Villageois ;**

**SAP : Système d'Alerte Précoce**

**SLPSIAP : Service Local de la Planification, de la Statistique et de l'Informatique, de l'aménagement du Territoire et de la Population ;**

**SRAT : Schéma Régional d'Aménagement Régional**

## **INTRODUCTION :**

Dans la région de Kayes, l'étude a porté sur les cercles de grande production céréalière à savoir Kita, Diéma et Bafoulabe. Les trois cercles de couverture sus cités :

- Couvrent une superficie totale de 67 910 km<sup>2</sup> soit 56,24% du territoire régional ;
- Renferment une population de 880 367 habitants soit 44,09 % de la population régionale ;
- Ont une superficie céréalière emblavée durant la campagne agricole 2009 / 2010 de 365 454 hectares soit 61% des superficies totales emblavées de la région (voir cultures céréalières) pour une production totale de 599 897 tonnes soit 63% de la production céréalière régionale.

## **I – CONTEXTE ET JUSTIFICATION :**

Situé au cœur de l'Afrique de l'ouest, le Mali, avec ses 1 240 000 Km<sup>2</sup> et ses 13 millions d'habitants, est un pays continental, sans débouché sur la mer. Il appartient à l'ensemble des pays du Comité Inter Etats de Lutte contre la Sécheresse au Sahel (CILSS), caractérisé par un climat de type tropical, semi- aride avec une très longue saison sèche (8 à 9 mois) et une courte saison des pluies. Cette dernière dépasse rarement 4 mois (juin à septembre) avec l'un des régimes pluviométriques des plus faibles et des plus irréguliers. Les quantités de pluies sont très variables d'une zone à l'autre (200 mm au nord et 1200 au sud) et d'une année sur l'autre.

L'économie repose essentiellement sur le secteur agricole qui occupe près de 56% de la population active, contribue pour 37% à la formation du Produit Intérieur Brut (PIB) et fournit 28% des recettes d'exportation (FAOSTAT 2009 ; Banque Mondiale 2009).

Malgré un potentiel important (43,7 millions d'hectares de terres utilisables pour l'élevage et l'agriculture dont 2,2 millions de terres irrigables), les performances de cette agriculture restent modestes au regard de l'évolution des besoins de consommation et le Mali enregistre des crises alimentaires répétitives.

La crise alimentaire que nous avons vécu en 2008/09 a montré une insuffisance de l'offre sur le marché sous régionale et une envolée des prix des produits de base. Pour juguler cette situation, les autorités maliennes ont mis un accent particulier sur la production à travers des actions volontaristes visant à dégager des surplus de production. Ces mesures bien que pertinentes ont été handicapées par l'absence d'une stratégie concertée de commercialisation des productions basée sur une bonne connaissance du rôle et du fonctionnement du marché.

Au Mali, les premières études d'envergure des marchés céréaliers datent des années 80 et 90. Ces études avaient pour principal objectif d'éclairer les décideurs dans le choix des politiques à entreprendre pour la réussite de la libéralisation du marché céréalier avec l'adoption par notre pays des Politiques d'ajustement structurel de la Banque Mondiale.

A cette époque, le marché malien pouvait être considéré comme déconnecté de la sous région à cause de la politique agricole et du système de commercialisation institués par la première république et du fait que les autres pays n'avaient pas encore libéralisé leurs marchés céréaliers. L'évolution des prix était principalement fonction de l'offre et de la demande intérieure.

L'offre de céréales provenait de trois grandes zones productrices à savoir <sup>1</sup>:

---

<sup>1</sup> Source : Document de travail N°86-02 du PSA MSU-CESA, 1986

- a) La zone soudano – guinéenne avec une pluviométrie variant de 700 à 1400 mm/an et comprenant le sud du pays, la haute vallée et le centre ouest ;
- b) La zone sahélienne qui a des hauteurs de pluies variant de 200 à 650 mm/an. Les principales cultures de cette zone sont le mil et le sorgho. C'est une zone où le niveau de production agricole fluctue beaucoup avec les variations annuelle de pluviométrie très marquée
- c) Entre ces deux zones de production, s'étendent les plaines de l'office du Niger propice à la culture du riz. Au milieu des années 80 la superficie irriguée était de 210.000ha et elle atteint aujourd'hui plus de 300.000 ha.

Au cours des années 80, seules les régions de la zone sud et la Haute vallée constituaient les zones céréalières potentiellement excédentaires.

Les centres de consommation les plus importants étaient constitués seulement des villes de Kayes, Bamako, Mopti, Tombouctou et Gao.

Selon le Plan quinquennal 1974-78 , les axes qu'utilisaient les céréales pour se déplacer des zones productrices vers les zones consommatrices, c'est-à-dire les circuits céréaliers, étaient les suivants :

<u>Principaux axes dans le sens des flux</u>	<u>Zones d'origine</u>	<u>Zones destination des produits</u>
Kayes – Nioro- Sahel	Ouest	Sahel
Kayes- Kita - Bamako	Ouest	Bamako
Haute Vallée - Bamako	Haute-vallée	Bamako
Sikasso – Bougouni - Bamako	Sud	Bamako
Ségou - Bamako	Sud et Centre	Bamako
Koutiala – Bla - Mopti	Sud et Centre	Zone Lacustre et 6 <sup>ème</sup> région
Mopti- Diré- Gao	Sud et Centre	Zone lacustre et 6 <sup>ème</sup> région
Koro – Bankass - Mopti	Séno	Mopti
Mopti – Koro - Bankass	Delta	Seno

Au regard de ces circuits céréaliers, le principal centre de consommation était Bamako et Mopti jouait le rôle de centre de consommation et d'éclatement vers la partie Nord du Pays (Gao et Tombouctou).

Mais cette situation a changé depuis la fin des années 90 avec :

- L'augmentation du niveau de l'offre en céréales sèches suite à l'introduction de nouvelles variétés de céréales à haut rendement et beaucoup plus résistantes aux déficits pluviométriques et en riz avec les grands aménagements réalisés ces dernières années à travers l'ensemble des zones potentielles du pays ;
- L'accroissement de demande intérieure avec la forte augmentation de la population des grands centres urbains et la transformation de plusieurs centres secondaires en centre de consommation ;
- La libéralisation des marchés nationaux des pays de la sous région favorisant ainsi les échanges entre pays et la construction du marché sous régional de plus en plus intégré ;
- Le développement des infrastructures routières et de communication.

Une étude classique de comment les changements intervenus dans l'offre et la demande, la structure du marché, le comportement, et la performance des acteurs au cours des dix dernières années affectent la sécurité alimentaire des populations est aujourd'hui nécessaire afin de proposer une stratégie de développement du marché céréalier et la définition des conditions d'intervention de l'OPAM. Une telle

étude doit aussi porter sur les changements de stratégie commerciale des producteurs (stockage et périodes de mise en marché) et leur impact sur la sécurité alimentaire des populations.

Actuellement, le niveau des différentiels de prix, observés entre la période de récolte et la période de soudure, n'est plus déterminé par les seuls facteurs d'offre et de demande au Mali, mais par les évolutions du marché sous régional et international. Il est donc important d'inclure la dimension échanges régionaux et internationaux dans une telle étude.

Ainsi, une étude sur les changements intervenus dans le système de commercialisation pendant les 20 dernières années avec comme objectif majeur une évaluation complète de sa performance s'avère nécessaire afin de proposer une stratégie adéquate d'approvisionnement des populations.

Cependant, le préalable à une telle étude sur le système de commercialisation est la connaissance parfaite des circuits et des axes de commercialisation.

Ainsi, pour l'actualisation des études sur la commercialisation, il sera d'abord procédé à une mission de reconnaissance rapide sur l'ensemble du pays.

### **Objectif général :**

L'objectif général de cette reconnaissance rapide est l'identification des circuits et des axes actuels de commercialisation des céréales au Mali.

### **Objectifs spécifiques :**

Cette reconnaissance vise spécifiquement à mieux cerner :

- les principaux bassins de production des spéculations céréalières (mil, sorgho, maïs, riz et blé)
- les principaux marchés de commercialisation et leur caractérisation (marché de production, de regroupement et de consommation)
- les circuits de commercialisation des céréales
- les principaux axes de commercialisation des céréales à l'intérieur des circuits identifiés,

### **Résultats attendus**

Les résultats attendus sont :

- Les principaux bassins de productions des céréales au Mali sont connus
- Les principaux marchés de commercialisation sont identifiés et leur caractérisation est faite
- Les circuits actuels de commercialisation des céréales au Mali et leur lien au marché sous régional sont connus
- Les axes de commercialisation à l'intérieur des circuits sont établis.

### **Méthodologie**

La reconnaissance rapide concernera les grandes zones de production des différentes spéculations céréalières et les grands centres de commercialisation et de consommation à travers l'ensemble du pays.

Une équipe composée comme suit sera commanditée pour conduire les activités de la reconnaissance rapide :

- Un consultant principal ;
- Des consultants adjoints qui seront les directeurs régionaux du plan et de la statistique ;
- Des consultants secondaires, les agents du plan au niveau cercle.

Les responsabilités des consultants seront les suivantes :

Le consultant principal sera commis au niveau national pour faire la revue de la littérature, tout en s'appesantissant sur les aspects concernant les changements intervenus dans l'environnement organisationnel de la commercialisation, et superviser l'ensemble des travaux de la reconnaissance rapide et produire la synthèse nationale.

Au niveau de chaque région, les directeurs du plan et de la statistique seront responsabilisés pour suivre et superviser les travaux des agents au niveau cercle. Ils produiront les synthèses régionales.

Au niveau de chaque cercle, les agents du service local du plan auront en charge :

- D'inventorier, au niveau de leur cercle, l'ensemble des bassins de production, nouveaux, anciens et en cours d'aménagement, des différentes spéculations céréalières, mil, sorgho, maïs, riz et blé ;
- Etablir par bassin de production, la liste exhaustive des marchés de regroupement avec leurs marchés de destination (intérieurs et extérieurs) ;
- D'identifier la direction des flux des céréales commercialisées à partir de ces zones de production, c'est-à-dire les circuits de commercialisation en fonction des années.
- Etablir pour chaque circuit ou direction des flux :
  - La liste exhaustive des marchés, sans oublier les marchés des pays de la sous région, approvisionnés à partir des zones de production,
  - Une hiérarchisation de ces marchés en marchés de production, regroupement et consommation ainsi que des acteurs (nationaux et étrangers) évoluant sur ces marchés
  - les axes de commercialisation existants à l'intérieur de ces circuits.
- D'inventorier les infrastructures routières récemment réalisées, localités desservies et année de réalisation ;
- De faire la synthèse du cercle.

## **II – PRESENTATION SOMMAIRE DE LA REGION :**

### **1 - SITUATION GEOGRAPHIQUE :**

La Région de Kayes, première région administrative du Mali est située entre le 12ème et le 17ème degré de latitude Nord à cheval sur le Haut Sénégal et ses affluents et à l'extrême Ouest du Mali. Elle s'étend approximativement d'Est en Ouest et du Nord au Sud sur une distance d'environ 400km.

Elle est limitée à l'Est par la Région de Koulikoro, à l'Ouest par la République du Sénégal, au Nord par la République de Mauritanie et au Sud par la République de Guinée Conakry.

La Région couvre une superficie de 120 760 km<sup>2</sup>, représentant 9,7 % de la superficie totale du territoire national. La loi N° 96-059 AN-RM du 4 Novembre 1996 portant création de Communes subdivise la Région en sept cercles composés de 117 communes rurales et 12 communes urbaines.

**Tableau 1** : Données sur le découpage administratif de la Région.

Cercles	Nombre communes urbaines	Nombre communes rurales	Nombre Quartiers/villages	Nombre de Ménages en 2009	Nombre Concessions en 2009	Superficie En KM <sup>2</sup>	Population (2009)	Population (1998)
Kayes	5	23	332	81 409	PM	22 190	513 362	327891
Bafoulabé	0	13	272	35 480	PM	20 220	233 926	168731
Kéniéba	0	12	201	34 291	PM	14 000	194 153	144971
Kita	2	31	325	62 941	PM	35 250	434 379	303647
Nioro	3	13	201	35 380	PM	11 060	230 488	165708
Diéma	1	14	143	33 055	PM	12 440	212 062	141905
Yélimané	1	11	91	26 238	PM	5 700	178 442	121463
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>117</b>	<b>1565</b>	<b>308 794</b>	<b>PM</b>	<b>120 760</b>	<b>1 996 812</b>	<b>1 374 316</b>

**SOURCES: DNSI (RGPH Avril 1998, RGPH 2009)**

## 2 - RELIEF : On distingue trois zones géographiques :

- Au Nord et à la frontière Méridionale de la Mauritanie le plateau allongé d'Ouest en Est et de faible altitude. Ce plateau est frangé d'une série de collines et s'étend de Yélimané jusqu'à Ballé au Nord-Ouest de la Région de Koulikoro. Il forme des massifs plus importants au sud dans le Guidimé, le Kaarta et le Sanghah.

- Au Centre de la Région s'ordonnent des massifs autour d'une savane herbeuse dont la vue est masquée par le fleuve Sénégal et ses affluents.

- Au Sud ce sont les prolongements du massif Guinéen (le Fouta Djallon) qui donne en remontant vers le Nord l'aspect d'un haut plateau s'inclinant progressivement en pente très douce.

Le relief de la Région de Kayes est dominé par la falaise du Tambaoura qui couvre une bonne partie des cercles de Kéniéba et de Kayes.

Le point le plus élevé se trouve aux environs de Baléa dans l'ex-arrondissement de Sagabary avec une altitude de 806 mètres et le point plus bas est à Kotéra dans l'ex arrondissement d'Ambidedi à 27 mètres au dessus du niveau de la mer.

## 3 - LE CLIMAT, LES ZONES ECOLOGIQUES ET LA VEGETATION :

La situation en latitude entre le 12ème degré et la continentalité agissent sur les éléments du climat. La Région couvre une zone Sahélienne au Nord et une zone Pré guinéenne au Sud. Entre ces deux zones se trouve la zone Soudanienne. Les caractéristiques sont fonctions de la pluviométrie des saisons et des zones écologiques variant d'une zone climatique à l'autre.

Le PIRT (Projet Inventaire des Ressources Terrestres) en a dégagé les Principales zones écologiques pour chacune des zones climatiques de la Région.

**Tableau 2** : Données sur les caractéristiques de la Région de Kayes.

ZONES CLIMATIQUES	SUPERFICIES APPROXIMATIVES	LIMITES		STATIONS SYNOPTIQUES
		NORD	SUD	
Humide ou Guinéen Nord	17 719 km <sup>2</sup>	Kassama à Sirakoro	Frontière Guinéenne	KENIEBA
Soudanien	46 195 km <sup>2</sup>	Diamou à	Kassama à	KITA



<b>Humide ou Soudanien Sud</b>		Kolokani	Sirakoro	
<b>Semi-aride ou Soudanien Nord</b>	39 395 km <sup>2</sup>	Yélimané à Simbi	Diamou à Kolokani	KAYES
<b>Aride ou Sahélien</b>	17 451 km <sup>2</sup>	Frontière Mauritanienne	Yélimané à Simbi	NIORO

**SOURCE** : PIRT Publication N°0016 Juillet 1984.

Le type de formation végétale varie selon les principales zones climatiques :

- la Zone Sahélienne ou Septentrionale : couvrant la majeure partie de la région (Yélimané, Diéma, Nioro et Kayes) est le domaine de la steppe (formation épineuse à prédominance d'acacias, de dattier sauvage et N'tomonon) ;
- la Zone Soudanienne : il existe de nombreuses combrétacées, la savane herbeuse andro-pogonées de grands arbres tels que le Néré et le Karité et bien d'autres légumineuses dans la zone Sud de la région ;
- la Zone pré guinéenne: elle occupe l'extrême sud de la région faisant frontière avec la guinée.

La superficie totale des forêts classées et des réserves de faunes est estimée à 870 025 Ha.

#### 4 – **HYDROGRAPHIE** :

Le cours d'eau le plus important de la région est le fleuve Sénégal formé à Bafoulabé par le Bakoye et le Bafing. A peine né, le fleuve Sénégal se heurte à des masses rocheuses qui l'enserrent. Il franchit tumultueusement les barrages qu'il rencontre aux chutes de Gouina et Félou où les eaux déclinées fournissent l'énergie électrique aux villages environnant (Sambaga, Lontou et Medine). Après Kayes, Il coule entre deux rives basses sur un lit sablonneux avec de larges et nombreux bancs balisés. Il est navigable de juillet à Février sans les roches de Djakandapé qui sur trois Kilomètres empêchent la régularité de la navigation du fleuve entre le Mali et le Sénégal.

La réalisation des barrages de DIAMA et MANATALY permet l'aménagement du fleuve pour la régularisation du débit et assure ainsi la navigation permanente et les possibilités d'irrigation. En plus du fleuve Sénégal et ses affluents, la région compte d'autres cours d'eaux importants tels que la Falémé, le Colimbiné et des rivières : le Karakoro, le Wadou et le Térékolé.

La région possède un seul Lac : le Magui et de nombreuses mares : Goumbou, Léhé, Garara, Doro, Korkodio, Tinkaré, Madina et Lamé.

#### 5 - **COMPOSITION ETHNIQUE DE LA POPULATION ET MODE DE VIE** :

Les différentes ethnies se localisent à travers les sept cercles de manière suivante :

- au Nord : dans les cercles de Nioro, Yélimané et Diéma, les populations sont à prédominance Sarakolé qui cohabitent avec les Peulhs, Bambaras et quelques Maures ;
- au Centre : dans les cercles de Kayes et Bafoubabé prédominent les Khassonkés, qui vivent avec quelques Bambaras, Peulhs, Maures et Sarakolés (se trouvant tous vers la frontière Mauritanienne) et les Malinkés à l'Est du cercle de Bafoulabé.

- au Sud : dans les cercles de Kita et Kéniéba, l'ethnie dominante est le Malinké ou Mandingue.

L'activité principale demeure l'élevage chez les peulhs et l'agriculture pour les autres ethnies. Toutefois, en dehors des activités agro-pastorales, chaque ethnie exerce une ou plusieurs activités secondaires. Ainsi les khassonkés sont réputés pour la confection des instruments de vanneries à usage ménager. Les Malinkés excellents tresseurs de nattes, pratiquent aussi l'orpaillage qui constitue une importante source de revenus dans les cercles de Kayes et Kéniéba. Les artisans Maures confectionnent des ustensiles de cuisines. Les Sarakolés sont connus pour le tissage des pagnes et le commerce.

Quelques forgerons Bambaras fabriquent des outils agricoles. Il est à noter que les activités jugées secondaires peuvent se révéler comme principales dans certains milieux (commerce chez les Sarakolés et orpaillage à Kéniéba).

## **6 – ECONOMIE :**

Le secteur primaire constitue la cheville ouvrière de l'économie de la Région. En effet, l'agriculture, l'élevage, la pêche et l'exploitation forestière occupent plus de 80% de la population et procurent à ce titre la quasi totalité de la production régionale.

Ce secteur dans son ensemble reste tributaire des aléas climatiques quant il s'agit des cultures pluviales. L'encadrement du Monde Rural est assuré par les services techniques, les associations, les ONG, la CMDT etc... Toutes ces structures visent à promouvoir le développement du monde rural par l'encadrement, la formation et l'organisation des paysans.

Le secteur secondaire peu dynamique est entrain de se développer avec les industries de transformation comme l'Usine d'égrenage de Coton de la (CMDT), l'HUICOMA à Kita, et l'industrie de Matelas (FOFY Industrie) à Kayes.

La production minière se développe avec l'exploitation des Mines d'Or de Sadiola (SEMOS-SA), Yatéla, Loulo et Tabakoto.

L'exploitation artisanale limitée de l'or à Kéniéba se poursuit. La Région de Kayes dispose d'appréciables indices d'Uranium, de Fer, de Diamant, de Phosphate et de Bauxite.

Les principales sources d'énergie demeurent le bois et le charbon de bois. La production d'énergie électrique de la région est assurée par des groupes électrogènes dans les chefs lieux de cercles sauf Kayes, Bafoulabé et Kita qui sont branchés sur le réseau électrique de Manantali. La commune de Hawa Dembaya est desservie par la centrale hydroélectrique de Félou.

La quasi totalité de la population est alimentée en eau à partir du fleuve, des mares, des rivières et de forages. L'adduction d'eau ne concerne que les villes de Kayes, Nioro, Yélimané, Kita, Toukoto, Diéma, Bafoulabé et Kéniéba.

Dans le secteur des infrastructures, le Chemin de Fer constitue l'épine dorsale des moyens de transports. La longueur de la voie ferrée est de 640 Km de Diboli à Koulikoro dont 410 Km dans la Région.

Le réseau routier insuffisant car constitué en grande partie des pistes temporaires. Kita- Kati et les routes en bitume Kayes –Yélimané, Kayes – Sandaré – Diéma, Nioro- Gogui – Hayoun El Atrouss sont ouvertes au trafic.

Au mauvais état des routes s'ajoute la vétusté du parc automobile. Le fleuve Sénégal n'est navigable que de juillet à Octobre en année normale. En ce qui concerne les infrastructures aéronautiques 3 pistes sur 5 sont utilisables. Il s'agit des pistes de Nioro, Kéniéba et Yélimané. Les pistes de Dabia et Sadiola ne reçoivent que les petits avions privés et celui de Bangassi n'est pas ouvert au trafic commercial. L'aéroport Kayes Dag – Dag est ouvert au trafic.

Malgré l'enclavement de la Région, des courants d'échange existent entre les zones de production agro-pastorale des cercles de Kita, Nioro, Diéma et Kenieba et les zones de consommation, entre la Région de Kayes et les autres Régions du MALI et entre les pays voisins : Mauritanie, Sénégal et Guinée.

## **7 - POTENTIALITES MAJEURES :**

- Position frontalière avec trois pays : la Sénégal, la Mauritanie et La Guinée Conakry, trois pays ayant tous accès à la mer ;
- Importance du réseau hydrographique composé essentiellement du fleuve Sénégal et ses affluents, du lac Magui et de nombreuses mares et rivières, donc un potentiel irrigable et énergétique ;
- Potentialités en énergie solaire liées à un fort ensoleillement de la région ;

- Diversité agro climatiques offrant la possibilité de complémentarité : zones favorables à l'élevage (le Nord) et des zones favorables à l'agriculture (le Sud). La surface agricole utile de la région est estimée à 3 080 140 ha avec un taux de mise en valeur de seulement de 16% (SRAT 2007) ;
- Importantes réserves de flore et faune : avec 19 forêts classées ;
- Présence de nombreux gisements de minéraux précieux.

#### **8 - CONTRAINTES MAJEURES :**

- Fort enclavement limitant les relations villes – campagnes;
- Disparité et faible accès aux services sociaux de base (éducation, santé, eau potable, électricité, etc....);
- Fort taux de migration surtout des jeunes;
- Faible valorisation de la position géo stratégique de région carrefour;
- Faible valorisation des ressources primaires (agriculture, élevage, pêche, forestier, minéral, etc.);
- Dégradation des ressources naturelles et les changements climatiques;

#### **9 - PROBLEMATIQUES DE DEVELOPPEMENT :**

- Une relation villes – campagne à renforcer :
- Un faible accès aux services sociaux de base :
- Une faible valorisation de la position géostratégique de région carrefour :
- La faible valorisation des ressources primaires :
- La dégradation des ressources naturelles et les changements climatiques

### **III – APPROCHE METHODOLOGIQUE :**

Après la formation des DRPSIAP à Ségou sur la méthodologie de l'identification au mois de Novembre 2010, la suite des activités a consisté :

- A la formation des SLPSIAP de Diéma, Bafoulabé et Kita du 15 au 16 Avril 2011 ;
- La prise de contact avec les services régionaux intervenant dans les domaines du développement rural notamment l'agriculture céréalière, des routes et du transport et de la commercialisation des céréales ;
- La collecte des données sur le terrain par les agents enquêteurs ;
- Les missions de supervision dans les différents cercles concernés ;
- La compilation des données et la rédaction du rapport ;
- Et la validation du rapport par les acteurs régionaux intervenant dans les domaines sus cités.

Il est à noter que compte tenu de non professionnalisation des commerçants et de la relativité de la notion de grands producteurs, ces deux indicateurs n'ont pu être appréhendés à souhait.

#### **IV – RESULTATS DE L'ETUDE :**

##### 4.1 – Bassins de production :

4.1.1 - Caractéristiques climatiques et agro écologiques (voir 3 de la présentation sommaire) :

4.1.2 - Evolution (localisation, nombre, anciens, nouveaux, si abandon, raisons) :

a. Les bassins de production : La répartition des bassins selon les trois (3) cercles se présente comme suit :

Tableau 3 : la répartition des bassins de production céréalières par cercle (région de Kayes)

<b>Spécifications / Cercle</b>		<b>Bassins de Production</b>
<b>Bafoulabe</b>	<b>Mil</b>	Bamafélé, Diokéli et Mahina
	<b>Sorgho</b>	Tomora, Kontéla, Sidibéla, Diallan, Diakon, Bafoulabé, Oualia, Mahina, Gounfan, Niambia et Koundian
	<b>Mais</b>	Tomora, Kontéla, Sidibéla, Diallan, Diakon, Bafoulabé, Oualia, Mahina, Gounfan, Niambia et Koundian
	<b>Riz</b>	Bamafélé, Diokéli, Mahina, Bafoulabé, Kontéla, Diallan et Oualia
	<b>Fonio</b>	Diokéli, Bamafélé, Gounfan et Koundian
<b>Kita</b>	<b>Mil</b>	Central, , Kokofala Sébékoro
	<b>Sorgho</b>	Djidian, Sagabary , sirakoro, kokofata,sagabari ,Central,
	<b>Mais</b>	Toukoto, Sirakoro, Djidian
	<b>Fonio</b>	kokofaata, Sagabari
<b>Diéma</b>	<b>Toutes céréales confondues</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Anciens</b> : Madrigal – sacco, Lambidou, Fatao et Diéma et Dianguirde ;</li> <li>- <b>Nouveaux</b> : Dioumara Koussata, Diangounté Camara, Grouméra et Lakamané.</li> </ul>

**Sources** : rapports des cercles

**b. Les aménagements agricoles :**

**Bafoulabé :**

**Tableau 4 :**

COMMUNE	VILLAGE	SUPERFICIE(Ha)	SYSTEME	MODE	SPECULATION
Bafoulabé	KAMAKOLE	12	MT Bas fond	GMP	maraîchage
	KAMAKOLE	20	MT Bas fond	GMP	maraîchage
	TINTILA	30	PIV	micro barrage	riz, sorgho, horticulture
	Dibatoumania	179 (en cours)	MT Bas fond	micro barrage	Maraîchage, riz
Bamaflé	BAMAFLE	2	Pm	puits	maraîchage
	BANGASSI	1,5	Pm	fleuve	maraîchage
	SANFARA	1	Pm	puits	maraîchage
	MANANTALI	2	Pm	GMP	maraîchage
	MANANTALI	662	MT	barrage de Manantali	riz, sorgho, horticulture
	TINTILA	1,5	Pm	puits	maraîchage
Diakon	BENDOUGOU	10	SC bas fond	micro barrage	riz, sorgho, horticulture
	TRANTIMOU	10	SC bas fond	micro barrage	riz, sorgho, horticulture
Diallan	Diallan	210 (en cours)	MT Bas fond	micro barrage	Riz, maraîchage, horticulture
	Diankounté	155 (en cours)	MT Bas fond	micro barrage	Riz, maraîchage, horticulture
Goufan	DJIMEKOUROU	12	SC bas fond	micro barrage	riz, sorgho, horticulture
	Goufan	15	SC bas fond	micro barrage	riz, sorgho, horticulture
Koundian	KABADA	55	SC bas fond	micro barrage	riz, sorgho, horticulture
Mahina	MAHINA	20	MT Bas fond	GMP	riz , sorgho, horticulture
	MAHINA	880 (non achevé)	MT Bas fond	micro barrage	maraîchage
	MAHINADI	NF	Pm	GMP	maraîchage
	TANTOUDJI	17	SC bas fond	GMP	maraîchage
	Brimassou	NF	Pm	micro barrage	maraîchage
	DJOUBEDALA	NF	Pm	micro barrage	maraîchage
Oualia	OULIA	40	SC bas fond	micro barrage	riz, sorgho, horticulture
	Kobokoto	163 (en cours)	MT Bas fond	micro barrage	Maraîchage, riz
	Tintila	NF	SC bas fond	micro barrage	riz, sorgho, horticulture
Sidibela	Kabaya	72,5 (en cours)	MT Bas fond	micro barrage	Maraîchage, riz
Tomora	Kolondinkoye	161 (en cours)	MT Bas fond	micro barrage	Maraîchage, riz

**Sources :** Direction Régionale du Génie Rural (DRGR) / Direction Régionale de l'Agriculture (DRA) : Document d'inventaire des AHA (Aménagement Hydro Agricoles) de la région de Kayes en

**2007, actualisé sur la base des rapports 2008, 2009 et 2010 des services locaux des cercles de l'agriculture et du génie rural – rapports d'enquête aux niveaux des cercles de couverture.**

**Kita :**

**Tableau 5 :**

COMMUNE	VILLAGE	SUPERFICIE(Ha)	SYSTEME	MODE	SEPECULATION
Badia	TOUMOUMBA	40	SC bas fond	micro barrage	Riziculture et maraîchage maïs
Benkadi founia	FOUNIA	14	SC bas fond	micro barrage	Riziculture et maraichage maïs
	FOUNIA	25	PIV	micro barrage	maraîchage, riz, maïs
	DOUMBA	17	SC bas fond	micro barrage	maraîchage, riz, maïs
Djougoun	DIALAMANDI	60	SC bas fond	micro barrage	maraîchage, riz, maïs
	KAREGA	40	SC bas fond	micro barrage	maraîchage, riz, maïs
Gadougou	DOUMBAGA	40	SC bas fond	micro barrage	maraîchage, riz, maïs
Kassaro	TROLO I	NF	SC bas fond	micro barrage	maraîchage, riz
	TROLO II	NF	SC bas fond	micro barrage	maraîchage, Riz
	KODIALAN I	NF	SC bas fond	micro barrage	Riz, maraîchage
	KODIALAN II	NF	SC bas fond	micro barrage	Riz, maraîchage
	TAKONI	NF	SC bas fond	micro barrage	maraîchage, riz
	KASSARO	1	pm	puits	tomate, oignons, choux, haricots
Kita Oeust	DANBANA	10	SC bas fond	micro barrage	maraîchage, riz, maïs
Kita Nord	SIBIKILI	NF	SC bas fond	micro barrage	maraîchage, riz, maïs
	BALIANI	10	SC bas fond	micro barrage	Riziculture, maraîchage
Kobiri	MADINA MALINKE	20	SC bas fond	micro barrage	Riziculture, maraîchage
Niantanso	NIANTANSO	50	SC bas fond	micro barrage	Riziculture et maraichage en contre saison
Namala guimbala	BANFARA	20	SC bas fond	micro barrage	Riziculture et maraichage en contre saison
MADINA	BARAKAYA	NF	SC bas fond	3 micro barrages	Riziculture et maraichage en contre saison
	BAMBARA	60	SC bas fond	micro barrage	Riziculture et maraichage en contre saison

Sebekoro	SEBEKORO	1	pm	puits	tomate, oignons, choux, haricots
Sefeto Ouest	Kéniénifo	20	pm	micro barrage	Riziculture, maraîchage
Sirakoro	DOMBAGA	–	SC bas fond	micro barrage	Riziculture et maraichage en contre saison
	TOUNFINKO	85	SC bas fond	micro barrage	Riziculture, maraîchage
	MOURGOULA	20	SC bas fond	micro barrage	riziculture et maraichage en contre saison
SABOULA	BALANDOUGOU	NF	SC bas fond	micro barrage	riziculture et maraichage en contre saison
Souransan Tomoto	NAMBRI	30	SC bas fond	barrage	riziculture et maraichage en contre saison

**Sources :** Direction Régionale du Génie Rural (DRGR) / Direction Régionale de l'Agriculture (DRA) : Document d'inventaire des AHA (Aménagement Hydro Agricoles) de la région de kayes en 2007, actualisé sur la base des rapports 2008, 2009 et 2010 des services locaux des cercles de l'agriculture et du génie rural - rapports d'enquête aux niveaux des cercles de couverture.

**Diéma :**

**Tableau 6 :**

COMMUNE	VILLAGE	SUPERFICIE(Ha)	SYSTEME	MODE	SPECULATION
Bema	HACIL BARKE MAURE	1	pm	puits	riz, maraîchage
	KAMIDALA	1	pm	puits	maraîchage
	KAMOUNE DIAMBARE	NF	SC bas fond	micro barrage	riz, maraîchage
	KOUMOUNE KASSE	2,5	pm	puits	maraîchage
	KOUNGO	3	pm	digue	maraîchage
	N'TOMIKORO	NF	SC bas fond	micro barrage	maraîchage
Diangounté Camara	BENDOUGOU	Nf	SC bas fond	micro barrage	riz, maraîchage
	BIGNEKOLODOUGOU	2	pm	puits	riz, maraîchage
	DIADIOUME	1	SC bas fond	micro barrage	riz, maraîchage
	FANGOUMBE	NF	SC bas fond	micro barrage	riz, maraîchage
	FARADOUGOU	2	SC bas fond	micro barrage	riz, maraîchage
	KAINERA	1	pm	puits	maraîchage
	KAINERA	20	SC bas fond	micro barrage	riz, maraichage
	KEREGUEDE	1	SC bas fond	micro barrage	riz, maraichage
	SANKOUABA	1	pm	puits	maraîchage
	DIANGUIRDE	0,5	pm	puits	maraîchage
	DIARABALA	1	SC bas fond	micro	riz, maraîchage



Dianguirde				barrage	
	KAOUKA	0,5	pm	puits	maraiçage
	Kourougué	1	SC bas fond	micro barrage	maraiçage
	MERELA	1	SC bas fond	micro barrage	maraiçage
	SAGABARA SAKOLA	0,5	SC bas fond	micro barrage	maraiçage
	TORODO	3	SC bas fond	micro barrage	riz, maraiçage
Diema	<b>Bilibani</b>	1	SC bas fond	micro barrage	maraiçage
	DIEMA	2	SC bas fond	micro barrage	riz, maraiçage
	DOMPA	1	SC bas fond	micro barrage	riz, maraiçage
	Guaranbougou	1	SC bas fond	micro barrage	maraiçage
	Guémou	1	SC bas fond	micro barrage	maraiçage
	FANGOUNE BAMBARA	1	SC bas fond	micro barrage	maraiçage
	FANGOUNE KAGORO	1	SC bas fond	micro barrage	maraiçage
	NAFADJI	1	SC bas fond	micro barrage	maraiçage
	TINKARE	5	SC bas fond	micro barrage	riz, maraiçage
Dieoura	DIEOUARA	1	pm	puits	maraiçage
	FOULANGUEDOU	0,5	pm	puits	maraiçage
	NIANKAN	0,5	SC bas fond	micro barrage	maraiçage, maïs Sorgho
	TASSARA	0,5	pm	puits	maraiçage
Dioumara Koussata	BALADOUGOU	20	SC bas fond	micro barrage	riz, maraiçage
	BALADOUGOU	1	pm	puits	maraiçage
	KALANDIAGO	5	SC bas fond	micro barrage	riz, maraiçage
	Massala	1	SC bas fond	micro barrage	riz, maraiçage
	N'Barkefal	1	SC bas fond	micro barrage	riz, maraiçage
Gomitradougou	KOULOUDIENGUE	1	pm	puits	maraiçage
	SEBABOUGOU	20	SC bas fond	micro barrage	riz, maraiçage
	SEBABOUGOU	1	SC bas fond	micro barrage	riz, maraiçage

Groumera	Kamico	1	SC bas fond	micro barrage	maraîchage
	MISSIRA SARA KOLE	1	SC bas fond	micro barrage	maraîchage
Guedebine	DIAKAMODI	1	SC bas fond	micro barrage	maraîchage
	GOULAMBE	1	SC bas fond	micro barrage	maraîchage
Fatao	FATAO	3	pm	puits	maraîchage
	FATAO	130	SC bas fond	micro barrage	riz, maraîchage
Lakamane	BOUKOUNTINTI	20	SC bas fond	micro barrage	riz, maraîchage
	DALIBARA	0,5	pm	puits	maraîchage
	DIASSIGUIBOUGOU	0,5	pm	puits	maraîchage
	FARAMBOUNE	10	SC bas fond	micro barrage	riz, maraîchage
	FARAMBOUNE	1	pm	puits	riz, maraîchage
	KOBOKOTO SOFAN	0,5	pm	puits	maraîchage
	LAKAMANE	1	SC bas fond	micro barrage	riz, maraîchage
	LATTAKAF	1	pm	puits	maraîchage
Madiga Sacko	BAGAMADOU GOU	15	SC bas fond	micro barrage	maraîchage, maïs Sorgho,
Sansankide	LEWA KASSONKE	1	pm	puits	maraîchage
	SANSANKIDE	1	SC bas fond	micro barrage	riz, maraîchage
	SANGA MEDINA	1	pm	puits	maraîchage

**Sources :** Direction Régionale du Génie Rural (DRGR) / Direction Régionale de l'Agriculture (DRA) : Document d'inventaire des AHA (Aménagement Hydro Agricoles) de la région de Kayes en 2007, actualisé sur la base des rapports 2008, 2009 et 2010 des services locaux des cercles de l'agriculture et du génie rural - rapports d'enquête aux niveaux des cercles de couverture.

### **Les abréviations:**

**MT bas fonds** : Maîtrise

Totale dans les bas fonds ;

**SC bas fonds** :

Submersion contrôlée dans les bas fonds ;

**Pm** : périmètre maraîcher ;

**PIV** : Périmètre Irrigué Villageois ;

**NF** : Non Fonctionnel.



**4-1-3 Principales productions céréalières et leur évolution pendant les 5 dernières années (Céréales sèches et riz) :**

**Tableau 7:** Evolutions des superficies emblavées, des productions et des rendements du mil par cercle de 2005/06 à 2009/010

Cercles	Rubriques	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/010
Kayes	Sup.(Ha)	2500	1907	2270	2424	3200
	Prod.(T)	1875	1240	1703	1818	3200
	Rend.(Kg/Ha)	750	650	750	750	1000
Bafoulabé	Sup.(Ha)	2000	1990	1410	2520	3200
	Prod.(T)	1600	1789	1199	2 142	3520
	Rend.(Kg/Ha)	800	899	850	850	1100
Diéma	Sup.(Ha)	571	8740	12366	12684	14500
	Prod.(T)	485	6642	9893	6342	14500
	Rend.(Kg/Ha)	850	760	800	500	1000
<b>Kéniéba</b>	Sup.(Ha)	8700	1039	1088	1119	1500
	Prod.(T)	6960	831	914	1 007	1800
	Rend.(Kg/Ha)	800	800	840	900	1200
Kita	Sup.(Ha)	10560	11861	11300	10500	14500
	Prod.(T)	8448	10793	9605	9 450	17400
	Rend.(Kg/Ha)	800	910	850	900	1200
Nioro	Sup.(Ha)	24	8950	10040	9875	12000
	Prod.(T)	17	6623	7530	5925	10715
	Rend.(Kg/Ha)	700	740	750	600	893
Yélimané	Sup.(Ha)	8315	34	31	50	100
	Prod.(T)	5821	24	25	37	90
	Rend.(Kg/Ha)	700	700	800	740	900
Total	Sup.(Ha)	32670	34521	38505	39172	49 000
	Prod.(T)	25206	27942	30869	26721	51225
	Rend.(Kg/Ha)	771	809	802	682	1045

Source : DRA – Kayes

**Tableau 8:** Evolution des superficies emblavées, des productions et des rendements du sorgho par cercle de 2005/06 à 2009/010

Cercles	Rubriques	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/010
Kayes	Sup.(Ha)	22500	12423	12741	17669	19300
	Prod.(T)	19125	8448	10193	14103	24125
	Rend.(Kg/Ha)	850	680	800	798	1250
Bafoulabé	Sup.(Ha)	31500	23247	25627	35060	38000
	Prod.(T)	29925	19039	23064	31550	47500
	Rend.(Kg/Ha)	950	819	900	900	1250
Diéma	Sup.(Ha)	27000	26850	15980	31630	38500
	Prod.(T)	24840	21480	12784	28467	46200
	Rend.(Kg/Ha)	920	800	800	900	1200
Kéniéba	Sup.(Ha)	23384	18840	21000	21780	26000
	Prod.(T)	22916	14978	18732	21780	33161
	Rend.(Kg/Ha)	980	795	892	1000	1275
Kita	Sup.(Ha)	54625	51730	58639	62000	66000
	Prod.(T)	51894	51730	46911	55800	82500
	Rend.(Kg/Ha)	950	1000	800	900	1250
Nioro	Sup.(Ha)	7840	18880	23490	21095	31000
	Prod.(T)	6664	13782	18792	16876	37200
	Rend.(Kg/Ha)	850	730	800	800	1200
Yélimané	Sup.(Ha)	27035	8125	12596	16850	16000
	Prod.(T)	22980	5688	11336	13480	16000
	Rend.(Kg/Ha)	850	700	900	800	1000
Total	Sup.(Ha)	193884	160095	170073	206084	234800
	Prod.(T)	178344	844	141812	182056	286686
	Rend.(Kg/Ha)	920	135145	834	883	1221

Source : DRA – Kayes

**Tableau 9:** Evolutions des superficies emblavées, des productions et des rendements du maïs par cercle de 2005/06 à 2009/010

Cercles	Rubriques	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/010
Kayes	Sup.(Ha)	9000	5093	6160	13550	6000
	Prod.(T)	9474	3565	5236	11518	18000
	Rend.(Kg/Ha)	950	700	850	850	3000
Bafoulabé	Sup.(Ha)	5675	5692	9725	15400	14000
	Prod.(T)	6810	5692	11670	23030	56000
	Rend.(Kg/Ha)	1200	1000	1200	1495	4000
Diéma	Sup.(Ha)	1488	2980	3222	2379	7000
	Prod.(T)	1414	2771	3061	1665	24500
	Rend.(Kg/Ha)	950	930	950	700	3500
Kéniéba	Sup.(Ha)	6175	7262	10500	11550	16000
	Prod.(T)	9263	7262	12600	17325	66831
	Rend.(Kg/Ha)	1500	1000	1200	1500	4000
Kita	Sup.(Ha)	7900	20200	18963	18072	20000
	Prod.(T)	11060	30300	22756	37872	82831
	Rend.(Kg/Ha)	1400	1500	1200	2096	4000
Nioro	Sup.(Ha)	550	490	445	415	400
	Prod.(T)	523	441	401	329	1000
	Rend.(Kg/Ha)	950	900	900	793	2500
Yélimané	Sup.(Ha)	561	375	389	4200	150
	Prod.(T)	533	338	370	3605	375
	Rend.(Kg/Ha)	950	900	950	858	2500
Total	Sup.(Ha)	31349	42092	49404	65566	63550
	Prod.(T)	39077	50369	56094	95344	249537
	Rend.(Kg/Ha)	1247	1197	1135	1454	3927

Source : DRA - Kayes

**Tableau10 :** Evolutions des superficies emblavées, des productions et des rendements du fonio par cercle de 2005/06 à 2009/010

Cercles	Rubriques	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/010
Kayes	Sup.(Ha)	40	56	56	70	73
	Prod.(T)	16	20	28	41	44
	Rend.(Kg/Ha)	400	360	500	586	600
Bafoulabé	Sup.(Ha)	1340	3233	3500	3600	3975
	Prod.(T)	536	1940	2100	2160	2385
	Rend.(Kg/Ha)	400	600	600	600	600
Diéma	Sup.(Ha)	40	42	90	84	90
	Prod.(T)	16	27	47	46	54
	Rend.(Kg/Ha)	400	640	520	548	600
<b>Kéniéba</b>	Sup.(Ha)	5839	7923	8510	9000	11101
	Prod.(T)	3503	4754	5532	5850	7216
	Rend.(Kg/Ha)	600	600	650	650	650
Kita	Sup.(Ha)	1680	3533	3583	3400	2909
	Prod.(T)	840	1943	1971	2040	1745
	Rend.(Kg/Ha)	500	550	550	600	600
Nioro	Sup.(Ha)	0	10	8	10	10
	Prod.(T)	0	6	4	4	5
	Rend.(Kg/Ha)	0	560	500	400	500
Yélimané	Sup.(Ha)	5	0	0	0	0
	Prod.(T)	1,75	0	0	0	0
	Rend.(Kg/Ha)	350	0	0	0	0
Total	Sup.(Ha)	8944	14797	15747	16164	18158
	Prod.(T)	4913	8690	9682	10141	11449
	Rend.(Kg/Ha)	550	587	615	627	631

Source : DRA – Kayes

**Tableau11** : Evolutions des superficies emblavées, des productions et des rendements du riz par cercle de 2006/06 à 2009/010

Cercles	Rubriques	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/010
Kayes	Sup.(Ha)	2700	1680	1746	2696	2854
	Prod.(T)	2700	1596	1746	2599	5382
	Rend.(Kg/Ha)	1000	950	1000	964	1886
Bafoulabé	Sup.(Ha)	1360	1892	2045	3255	6751
	Prod.(T)	1632	1892	3681	6559	16785
	Rend.(Kg/Ha)	1200	1000	1800	2015	2486
Diéma	Sup.(Ha)	196	210	276	206	234
	Prod.(T)	235	210	290	206	347
	Rend.(Kg/Ha)	1200	1000	1050	1000	1483
<b>Kéniéba</b>	Sup.(Ha)	2746	2940	3867	3444	7762
	Prod.(T)	3570	4116	5801	4917	16542
	Rend.(Kg/Ha)	1300	1400	1500	1428	2131
Kita	Sup.(Ha)	4650	4710	5700	8014	5674
	Prod.(T)	6510	6123	6840	12678	11831
	Rend.(Kg/Ha)	1400	1300	950	1582	2085
Nioro	Sup.(Ha)	25,5	47	86	156	170
	Prod.(T)	24	47	82	156	203
	Rend.(Kg/Ha)	950	1000	1200	1000	1194
Yélimané	Sup.(Ha)	46,8	18	62	85	190
	Prod.(T)	58,9	16	118	180	425
	Rend.(Kg/Ha)	1260	900	1900	2118	2237
Total	Sup.(Ha)	11724	11497	13782	7856	23635
	Prod.(T)	14730	14000	18558	27295	51515
	Rend.(Kg/Ha)	1256	1218	1347	3474	2180

Source : DRA – Kayes



**4-1-4 Evolution du taux de couverture des besoins de consommation toutes céréales confondues de  
2005 / 2006 à 2009 / 2010 :**

**Tableau 12:**

Cercles	Rubriques	2005 /2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
<b>Kayes</b>	Population	<b>402 758</b>	<b>414148</b>	<b>424870</b>	<b>513 362</b>	<b>531 330</b>
	BC(Tonnes)	<b>95 695</b>	<b>98 402</b>	<b>100 949</b>	<b>121 975</b>	<b>126 244</b>
	Prod.(Tonnes	<b>32 283</b>	<b>18 751</b>	<b>18 906</b>	<b>32 678</b>	<b>50 751</b>
	Taux de couverture en %	<b>33,74</b>	<b>19,06</b>	<b>18,73</b>	<b>26,79</b>	<b>40,20</b>
<b>Bafoulabé</b>	Population	<b>207 778</b>	<b>213 118</b>	<b>218 636</b>	<b>233 926</b>	<b>242 113</b>
	BC(Tonnes)	<b>49 368</b>	<b>50 637</b>	<b>51 948</b>	<b>55 581</b>	<b>57 526</b>
	Prod.(Tonnes	<b>22 232</b>	<b>33 630</b>	<b>41 714</b>	<b>72 000</b>	<b>126 190</b>
	Taux de couverture en %	<b>45,03</b>	<b>66,41</b>	<b>80,30</b>	<b>129,54</b>	<b>219,36</b>
<b>Diéma</b>	Population	<b>174 306</b>	<b>179 235</b>	<b>183 876</b>	<b>212 062</b>	<b>219 484</b>
	BC(Tonnes)	<b>49 368</b>	<b>50 637</b>	<b>51 948</b>	<b>55 581</b>	<b>57 526</b>
	Prod.(Tonnes	<b>22 232</b>	<b>33 630</b>	<b>41 714</b>	<b>72 000</b>	<b>126 190</b>
	Taux de couverture en %	<b>45,03</b>	<b>66,41</b>	<b>80,30</b>	<b>129,54</b>	<b>219,36</b>
<b>Kéniéba</b>	Population	<b>178 072</b>	<b>183108</b>	<b>187849</b>	<b>194 153</b>	<b>200 948</b>
	BC(Tonnes)	<b>42 310</b>	<b>43 506</b>	<b>44 633</b>	<b>46 131</b>	<b>47 745</b>
	Prod.(Tonnes	<b>42272</b>	<b>40766</b>	<b>43579</b>	<b>55796</b>	<b>125550</b>
	Taux de couverture en %	<b>99,91</b>	<b>93,70</b>	<b>97,64</b>	<b>120,95</b>	<b>262,96</b>
<b>Kita</b>	Population	<b>372 978</b>	<b>383 526</b>	<b>393 456</b>	<b>434 379</b>	<b>449 582</b>
	BC(Tonnes)	<b>88 619</b>	<b>91 126</b>	<b>93 485</b>	<b>103 208</b>	<b>106 821</b>
	Prod.(Tonnes	<b>87 039</b>	<b>94 802</b>	<b>88 083</b>	<b>130 518</b>	<b>196 307</b>
	Taux de couverture en %	<b>98,22</b>	<b>104,34</b>	<b>94,22</b>	<b>126,46</b>	<b>183,77</b>
<b>Nioro</b>	Population	<b>203 544</b>	<b>209300</b>	<b>214719</b>	<b>230 488</b>	<b>238 555</b>
	BC(Tonnes)	<b>48 362</b>	<b>49 730</b>	<b>51 017</b>	<b>54 764</b>	<b>56 681</b>

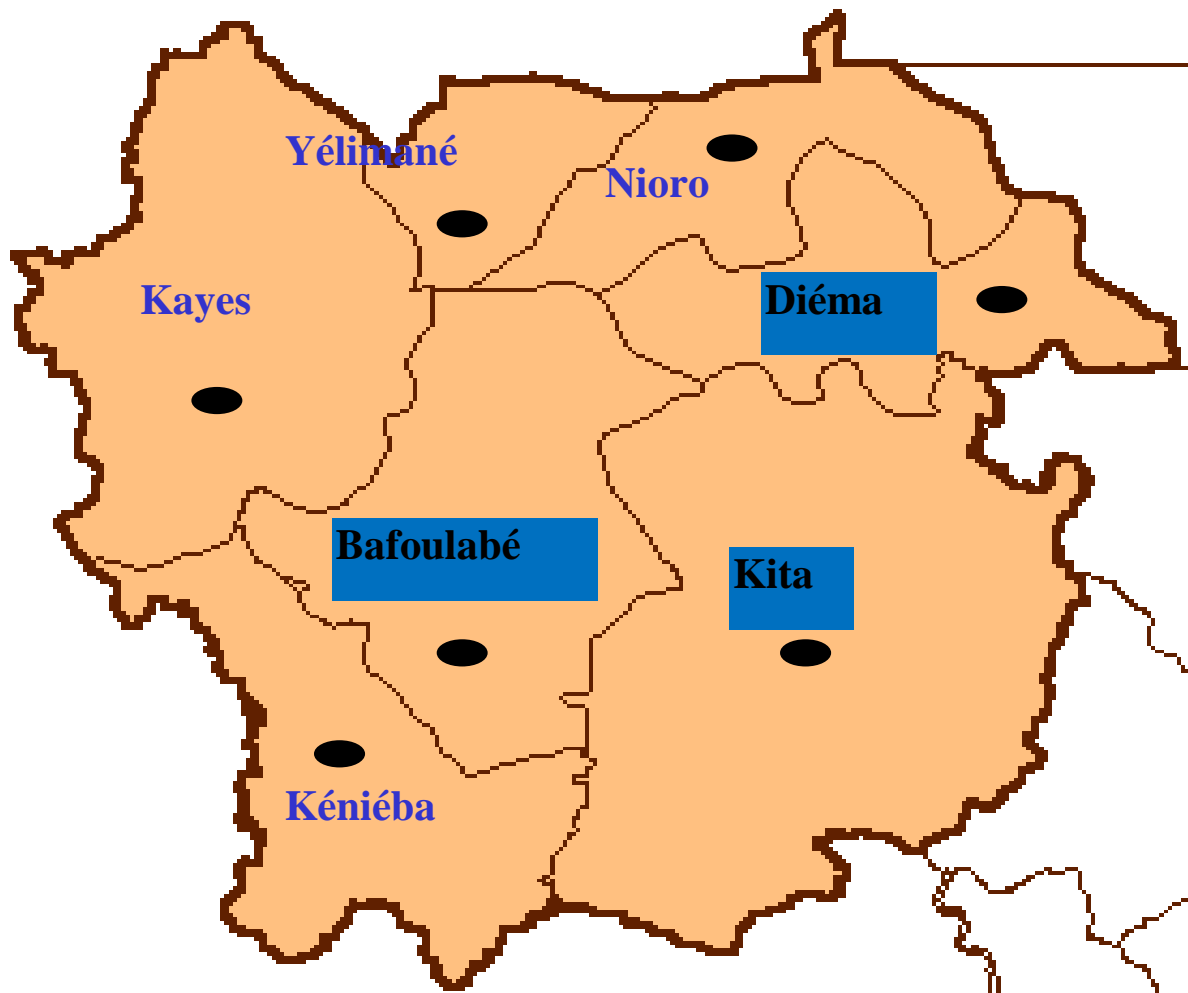
	Prod.(Tonnes)	<b>22459</b>	<b>25426</b>	<b>26809</b>	<b>23446</b>	<b>49123</b>
	Taux de couverture en %	<b>46,44</b>	<b>51,13</b>	<b>52,55</b>	<b>42,81</b>	<b>86,67</b>
<b>Yélimané</b>	Population	<b>149 197</b>	<b>153416</b>	<b>157388</b>	<b>178 442</b>	<b>184 687</b>
	BC(Tonnes)	<b>35 449</b>	<b>36 452</b>	<b>37 395</b>	<b>42 398</b>	<b>43 882</b>
	Prod.(Tonnes)	<b>25176,9</b>	<b>6877</b>	<b>11849</b>	<b>17482</b>	<b>16890</b>
	Taux de couverture en %	<b>71,02</b>	<b>18,87</b>	<b>33,69</b>	<b>41,23</b>	<b>38,49</b>
<b>Total Régional</b>	Population	<b>1 688 633</b>	<b>1 735 851</b>	<b>1 780 794</b>	<b>1 996 812</b>	<b>2 066 699</b>
	BC(Tonnes)	<b>401 219</b>	<b>412 438</b>	<b>423 117</b>	<b>474 443</b>	<b>491 048</b>
	Prod.(Tonnes)	<b>269109</b>	<b>254169</b>	<b>257015</b>	<b>368852</b>	<b>650412</b>
	Taux de couverture en %	<b>67,07</b>	<b>61,63</b>	<b>60,74</b>	<b>77,80</b>	<b>132,45</b>

**Sources : Rapports DRA, DRPSIAP – RGPH – 2009**

- Normes de consommations céréalières de la région de Kayes selon l'EMEP 2001 = 237,6 kg / Personne / an (Mil = 88,2 ; sorgho = 71,4 ; riz = 36,7 ; maïs = 35,8 ; fonio = 2,9 et blé = 2,6).  
Durant les cinq dernières années, les besoins de consommation céréalière ont augmenté de l'ordre de 20% à l'image de celle de la population qui a enregistré lors du dernier recensement général de la population et de l'habitat un taux de 3,5 % de croit par an.

**Commentaires :** Pour tous les cercles, sauf Kayes, Nioro et Yélimané les taux de couverture sont supérieurs à 100% pour la campagne 2009 / 2010, d'où un excédent céréalier au niveau régional. Toutefois, si les quatre campagnes précédentes ont connu des taux évolutifs positivement pour Bafoulabé, ceux de Kita et Diéma ont évolué en dent de scie et sont généralement en dessous des 100%.

**4-1-5 Cartographie sommaire de la région :**



#### **4-2 Axes de commercialisation :**

##### **4-2-1- Description des principaux axes de commercialisation de Diéma :**

**4-2-1-1- Cercle de Diéma : Les marchés de regroupement du cercle de Diéma sont la ville de Diéma, Madina Sacko, Torodo, Diangounté – Camara et Fassoudé. Ils desservent au niveau :**

- **Local : Diangounté Camara et Lakamané ;**
- **Régional : Kayes, Nioro et Yélimané ;**
- **National : Kolokani, Bamako ;**
- **International : Mauritanie et Sénégal.**

**Ces transactions se font à travers les axes routiers suivant**

- **Madina Sacko .....Diéma.....Kayes.....Frontière - Sénégal ;**
- **Madina Sacko .....Diéma.....Kolokani.....Bamako ;**
- **Madina Sacko .....Diéma.....Nioro.....Frontière - Mauritanie ;**
- **Lambidou/Fatao.....Diangounté Camara.....Diéma**
- **Lambidou/Fatao.....Diangounté Camara.....Kayes.....Frontière Sénégal**
- **Groumera.....Diéma**

**Les axes de commercialisations à partir de Diéma ou Diangounté Camara peuvent prendre trois directions principales :**

- **Kolakani - Bamako**
- **Kayes – frontière sénégal ;**
- **Nioro – Frontière Mauritanie**

#### **4-2-1-2- Cercle de Bafoulabé :**

**Les marchés de regroupement constitués de Mahina, Manantali et Oussuobidiana desservent au niveau :**

- **Local : Diakon, Gounfan, Bafoulabé, Manatali et Diokeli ;**
- **Régional : Kéniéba, Kita, Diamou, Kayes, Sandaré (Diéma) et Nioro ;**
- **National : Bamako ;**
- **International : Sénégal, Guinée et Mauritanie.**

#### **4-2-1-3- Cercle de Kita :**

**Les deux centres principaux de regroupement du cercle de Kita sont la ville de kita et Badinko.**

**Ils desservent au niveau :**

- **Local : Krouninkoto ;**
- **régional : Kayes, Diangounté Camara (Diéma), Kéniéba, Bafoulabé et Nioro ;**
- **National : Bamako ;**
- **International : Guinée Konakry, Mauritanie et Sénégal.**

**Pour ce qui est de l’approvisionnement des marchés de regroupement, les axes concernent les zones de productions suivantes :**

- **kita – Moro – Moro**
- **kita – Pangassi –Koro**
- **kita – Maréna**
- **kita – Galé**
- **kita – Namala**
- **kita – Sagabari**
- **kita – Senko**
- **kita – Makoro**

#### **4-2-2 Les perspectives d'évolution :**

Les perspectives d'évolution de la commercialisation s'expliquent pour deux raisons :

- a- **Le désenclavement progressif de la région facilitant la circulation des personnes et des biens. Il s'agit du bitumage en cours des tronçons traversant deux cercles de couverture, notamment Kita et Bafoulabé :**
  - **Kita – Kéniéba – Saraya (frontière Sénégalaise) ;**
  - **Bafoulabé – Gangountéry – Diamou – Kayes.**
- b- **Le développement progressif de l'exploitation minière dans les cercles de Bafoulabé et de Kéniéba qui constitueront des véritables centres de consommations des produits céréaliers.**

Toutefois, le retour à la normale de la Cote d'Ivoire pourra éventuellement jouer négativement sur le trafic routier du tronçon Diboli – Kayes – Diéma – Bamako surtout au niveau des importations des produits céréaliers à partir du Sénégal.

#### **4-3 Circuits et flux**

##### **4-3-1 Principaux marchés et leur fonction :**

La région de Kayes est une zone de production par excellence. A l'instar des autres cercles de la région, les trois cercles de couverture renferment les trois types de marchés servant aux transactions des produits céréaliers. Il s'agit des :

- **Marchés de production ;**
- **Marchés de regroupement ;**
- **Marchés de consommation.**

**4-3-1-1- Marchés de production** : Ils sont situés dans les zones de production et permettent de ravitailler les autres types de marchés. Leur situation par cercle se présente comme suit :

- **Diéma** : Les principaux marchés sont : Diéma, Madiga-sacko, Diangounté-camara-Dioumara-koussata, Torodo, Béma, Grouméra, Fassoudébé et Sébabougou. Ils se tiennent hebdomadairement et permettent l'approvisionnement correct des populations en denrées de premières nécessités, en bétail et en intrants agricoles etc.

- **Bafoulabé** : Les principaux marchés de productions (marchés de collecte de céréales auprès des producteurs) sont : Diokéli, Bamafélé, Koundian, Bertécounda (Diokéli), Bakouroufata (Mahina), Mahina, Gounfan, Nanifara (Koundian).

- **Kita** : Ils s'agit de : les hameaux de Badinko et Sagabari (Commune de Gadougou I), Marena et Bangassy Kouta (Commune de Sébékoro), Moro-moro (Commune de Madina), senko makono, Galé (Gadougou II), Namala (Commune de Namala Guimba) et Balandougou (Commune de Koulou Makono).

**4-3-1-2- Marchés de regroupement** : Situés dans les proximités des bassins de production, les marchés de regroupement sont la prédilection des commerçants grossistes qui achètent des gros tonnages pour ravitailler les zones de consommation. Il s'agit de, pour :

**Diéma** : Diéma, Madina Sacko, Torodo, Diangounté – Camara et Fassoudé recevant des commerçants en provenance de Kayes, Diéma, Niourou du Sahel, Kolokani, Kita et Pays voisins (Mauritanie et Sénégal)

**Bafoulabé** : Mahina, Manantali et Oussoubidiana

**Kita** : Kita, Badinko.

**4-3-1-3- Marchés de consommation** : Ils sont constitués des marchés de consommations (centres urbains de la région, Bamako et autres grandes villes frontalières de la région) et des marchés de transit ou transfrontaliers. Il s'agit de :

**Diéma** : Kayes, Diéma, Nioro du sahel, Kolokani, Kita et Pays voisins (Mauritanie et Sénégal) ;

**Bafoulabé** : Mahina, Manantali, Bafoulabé, Kayes, Bamako et pays voisins (Guinée, Sénégal et Mauritanie) ;

**Kita** : Kita, Kayes, Bamako et pays voisins (Guinée, Sénégal et Mauritanie) ;

**4 3-2- Descriptions des liens entre les marchés (dans le sens des flux selon les saisons et les années** :

**4-3-2-1- Diéma** :

Le schéma ci – dessous illustre parfaitement, les liens entre les marchés de productions, de regroupement et de consommation du cercle de Diéma.

Pour les années de bonne production céréalière, les marchés de regroupement sont ravitaillés par des acheteurs/collecteurs à partir des bassins de production.

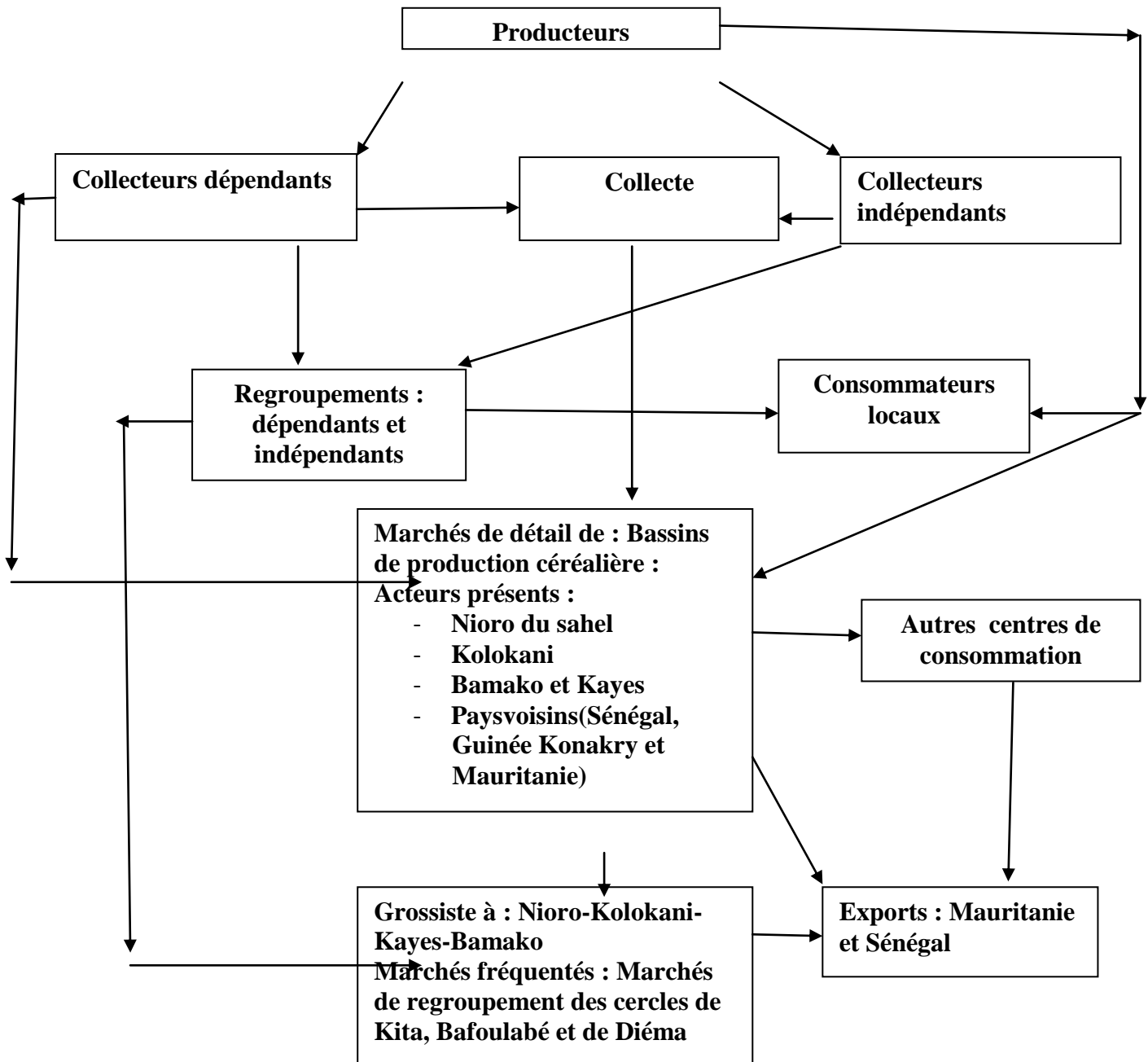
Les marchés de regroupement sont la prédilection des grossistes et semis grossistes en provenance des centres de consommation de la région (Kayes, Nioro, Kita, etc.), d'autres régions du pays (Kolokani voir Koulikoro et Bamako) et des pays limitrophes (Sénégal et Mauritanie).

Quant aux périodes de soudure, le cercle est ravitaillé en céréale surtout à partir de :

- Kayes et Sénégal ;
- Kolokani, Bamako, Ségou (riz) et Sikasso ;
- Kita



## COMMERCIALISATION DES PRODUITS CEREALIERES



**NB** : les flèches indiquent la direction des flux des céréales.

En période de saison pluvieuse ainsi qu'en année de mauvaise pluviométrie, les processus deviennent très timides.

**4-3-2-2- Bafoulabé et Kita** : les acteurs suscités se retrouvent au niveau de ces deux cercles en considérant leurs zones de production, de regroupement et de consommation (voir 4-1-2 et 4-3-1). Pour les périodes de soudure, il faut noter les importations à partir de la frontière guinéenne et sénégalaise.

#### **4-3-4 description des acteurs qui animent les circuits.**

Dans les circuits, on a les acteurs suivants : les producteurs, les intermédiaires, les détaillants, les grossistes et les transporteurs de toute nature.

#### **4-3-5 Evolution des infrastructures routières des circuits :**

Ces dernières années des changements notables ont été enregistrés au niveau de la situation des infrastructures routières, notamment dans les cercles de Bafoulabé et Kita.

##### **4-3-5-1 : Cas de Diéma :**

Les infrastructures routières du cercle se présentent comme suit :

**Tableau 13 :**

Cercle de Diéma	Routes revêtues				total	Routes en terres et pistes				Total	Total Général
	A1	A2	A3	A4		A	B1	B2	B3		
Classe	A1	A2	A3	A4	A	B1	B2	B3	B4	B	
Distance	298 km				298 km		43 km		117 km	160km	458 km

**A1 : Route en bon état : Diéma-Sébabougou ; Diéma-Kaniara ; Diéma-Fassoudébé (route nationale et internationale)**

**B2 : Route en terre assez bon état : Diangounté-camara-Mountan-Soninké (Route Régionale)**

**B4 : Route de terre en état médiocre : Diéma-Tinkaré ; Diéma-Groumera ; Diéma-Madiga-sacko (route locale).**

Le réseau routier est insuffisant, la densité routière apparentée pour le réseau classé et les pistes améliorées est de 38 km sur 100 km<sup>2</sup>, ce qui reste encore loin en deçà du seuil minima (5 km/100 km<sup>2</sup>) pour permettre une mobilité des personnes et de leurs biens, la mobilité assurant ainsi le décollage économique.

Environ 35 % seulement du réseau viable sont en bon et assez bon état contre 65 % de mauvais et médiocres.

#### **4-3-5-2 : Cas de Bafoulabé :**

- Bafoulabé-Diokéli-Manantali-Kita dont la distance est de 250km en latérite, elle est toujours praticable en toute saison ;
- Bafoulabé – Kéniéba –Faléa (frontière guinéenne) : 191 km non praticable en toute saison ;
- Bafoulabé- Oussoubidjania-Diakon dont la distance est 150 km en piste, elle est en mauvaise état ;
- Bafoulabé-Diokéli-Manantali-Koundian dont la distance est de 140 km en latérite, elle est toujours praticable dans toutes les saisons ;
- Bafoulabé-Mahina-Tokoto-Kita dont la distance est de 210 km en cours de bitumage (route nationale) ;
- Bafoulabé –Gouïna-Diamou dont la distance est de 80 km en piste, elle est en mauvais état ;
- Bafoulabé-Sélinkégni-Diamou-Kayes dont la distance est de 164+ km en cours de bitumage, l'état de la moitié est mauvaise ;
- Bafoulabé-Mahina-Gounfan-Niambia- Dialafara (Kéniéba) dont la distance est de 120 km en piste, elle est en mauvais état ;
- Fangala (Oualia)-Diakon-Oussoubidjania dont la distance est de 115 km en piste, elle est en mauvais état.

#### **4-3-5-3 Cas de Kita :**

Les routes goudronnées portent sur les tronçons :

- Kita – Kati – Bamako : 162 km ;

- Kita – Sékokoto – Bafing – Falémé – Saraya (Frontières sénégalaises) :330 Km. Il faut noter qu'une bande de près de 60 Km est en finition.

Les pistes améliorées portent sur le tronçon Kita – Djidian – Krouninkoto – Diangounté – Camara : 182 Km de gravier.

Les pistes simples de la CMDT de Kita se présentent comme suit :

Kita – Sirakoro - Mouroukoule –Goro

Kita – Founia-Fleuve – Gale – Limakole.

Kita – Djidian – Mambri – Diorobaya.

Djidian – Batimagana – Dogofili.

Kita – Siranikoro – Tofassadaga – Moro – Moro.  
 Kita – Kegnekan – Sebakoro.  
 Kassaro – Takoni – Siguimala – Kondou.  
 Kassaro – Banankoro – Torola.  
 Kouleco – Kemetani – Djaradji.  
 Kokofata – Sagabary – Segouna – Baleya.  
 Kokofata – Dalama – Sitandounkoto – Boundjalaya – Koulou – Bendougou.  
 Kita – Oualia – Toukoto – Kegnenife.  
 Kita – Balandougou – Linguema.  
 Tambaga – Djignague – Kokoukoto.  
 Niantasso – Fria.  
 Kokofata – Djiguiya – Fangalakouta.  
 Sebakoro – Guenikoro.  
 Moro – Moro – Madina – Kotouba.  
 Djidian – Kourounikoto – Guetala – Sefeto.

#### 4-3-6 Sources des importations et circuits pendant les années de déficit :

En années déficitaires ou période de soudure, la région s’approvisionne à partir de Bamako, Koutiala, Sikasso, Sénégal et Mauritanie (Voir tableau en annexe). Les importations des céréales se présentent comme suit :

- Diéma : Kolokani, kita, Bamako et Kayes
- Bafoulabé : Kita, sénégal et Bamako ;
- Kita : bamako et Kayes.

**Tableau 14 : Mouvements des céréales en tonnes en direction de Kayes :**

Rubriques / année / Spéculation		2008				2009				2010			
		Riz	mil	Maïs	Total	riz	mil	Maïs	Total	Riz	mil	Maïs	Total
Autres cercles de la région	Kayes	10	10	0	20	129	82	20	231	0	40	0	40
Bamako		7045	7778	6348	21171	3845	3017	3255	10117	1428	968	1445	3841
Autres région du Mali		0	2133	1948	4081	53	655	1175	1883	0	260	856	1116
Sénégal		191861	0	40	19901	43682	0	0	43682	14431	0	0	14431
Mauritanie		10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Source : Direction Régionale des Transports terrestres et fluviaux

De l’analyse du tableau, il ressort que 80 à 100% des importations de mil et maïs de la région de Kayes en provenance des autres régions du Mali viennent de la région de Sikasso et presque 100% du riz de Ségou.

**Tableau 15 : Mouvements des céréales en tonnes de Kayes vers d'autres localités de 2008 à 2010 :**

Localités		2008				2009				2010			
		riz	Mil	Mai s	Total	riz	mil	Mai s	Total	riz	Mil	Mai s	Total
Kaye s	Diéma	466	30	0	496	175	0	0	175	92	0	0	92
	Bafoulabé	101	0	0	101	59	7	0	66	68	5	10	83
	Kita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total Région Kayes	5935	673	20	6628	4468	33 3	38	4839	1468	99	10	1577
	Bamako	2298	0	100		429	0	0	429	373	0	0	373
	Autres régions du Mali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sénégal	0	0	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mauritanie	0	0	0	0	0	70	145	215	0	0	0	0

Source : Direction Régionale des Transports terrestres et fluviaux

#### **4-3-7 Changements intervenus dans les circuits /flux depuis 2005**

Avec le désenclavement accru de la région, la pression de la culture du coton sur les cultures céréalières et celle plus récente de la production artisanale de l'or sur l'agriculture en général, des nouveaux circuits sont apparus ou renforcés. Il s'agit :

- du fort approvisionnement de la région en céréales sèches à partir surtout de Sikasso et celle du riz de Ségou ;
- de l'approvisionnement des zones minières de la région à partir des productions locales ou celles de transit (en provenance de Bamako et Sénégal).

#### **4-3-8 Perspectives d'évolution :**

En plus des zones naturelles de production céréalières qui constituent le domaine de couverture de l'étude (les 3 cercles), les perspectives sont de différentes natures. Il s'agit de :

- a- Production céréalière : Il s'agit tout d'abord de l'intensification dans les bassins de production à travers :
  - L'extension des superficies dans les anciens bassins vu les disponibilités des terres cultivables ;
  - L'utilisation des intrants agricoles malgré la fertilité encore observée au niveau des terres ;
  - La mise en valeur des nouveaux bassins en cours de création suite :
    - Aux travaux de construction et d'aménagement de nombreuses routes à travers l'ensemble des 3 cercles et même de la région ;
    - A la forte migration des populations des autres régions du Mali et mêmes extérieures vers les zones minières ou cotonnières
- b- Désenclavement : Les nouveaux axes routiers en cours de bitumage ainsi que ceux en aménagement sont de nature à faciliter la circulation des personnes et des biens dont les céréales. Il s'agit notamment des axes suivants :
  - Kati – Kita – Kéniéba – Frontière Sénégal ;
  - Bafoulabé – Diamou – Kayes ;
  - Diéma – Nioro – frontière - Mauritanie.
- c- Multiplication des sites miniers dans la région : Ils constituent un potentiel de regroupement des populations donc de zones de consommation, notamment :

- un 3eme site minier dans le cercle de Kéniéba ;
- Les mines de fer et de ciment du cercle de Bafoulabé ;
- Les nombreux sites improvisés pour l'exploitation surtout de l'or dans les cercles de Bafoulabé et de ses voisins en l'occurrence de Kayes et Kéniéba.

## **CONCLUSIONS :**

L'identification des axes et circuits de commercialisation des céréales dans la région de Kayes a certes dégagé des tendances pertinentes au regard des acquis et réalisations observés dans les différents axes relatifs à la production et à la commercialisation des produits céréaliers. Il s'agit notamment de:

- L'évolution des superficies cultivées et des productions réalisées dans les différentes spéculations durant les 5 dernières années et dans tous les cercles de couvertures de l'opération ;
- L'amélioration tangible des voies routières en termes de bitumage et d'aménagement ;
- L'importance du trafic céréalier en termes de tonnage, de destination et de provenance.

Les difficultés rencontrées relatives aux données du nombre de commerçants céréaliers, du nombre de grands producteurs et surtout des données désagrégées dans les domaines des tonnages sortis et rentrés par cercle, par spéculation et par axe ou flux peuvent être levées si la présence et la fonctionnalité des services déconcentrés étaient effectives.

Toutefois, en plus de nombreuses visites rendues dans les services techniques régionaux et autres de la place, les réunions mensuelles des comités régionaux SAP, les missions de supervision dans les cercles concernés, les travaux des différentes commissions du Comité régional d'Orientation, de Coordination et de Suivi des Actions de Développement (CROCSAD) et les missions de restitution du document provisoire du Plan Stratégique de Développement Régional( PSDR -2007 – 2016) Amélioré, ont permis :

- D'affiner les statistiques produites au niveau des cercles ;
- De dégager les corrélations entre productions céréalières et celles du coton dans le cercle de Kita d'une part et l'autre avec celles minières dans le cercle de Bafoulabé vu sa proximité avec les cercles à fort potentiel minier.

**Annexes :**

**Statistiques des Prix des céréales durant les 5 dernières années :**

**Cercle de Bafoulabé :**

**RIZ**

<b>MOIS/ ANNEES</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>MOYENNE</b>
Janvier	270	350	425	350	350	349
Février	270	350	425	350	350	449
Mars	300	330	425	350	375	356
Avril	300	375	425	350	375	365
Mai	300	375	425	350	350	360
Juin	300	400	325	350	350	345
Juillet	300	425	300	350	0	343,75
Août	300	425	350	350	0	365,25
Septembre	300	425	350	350	0	365,25
Octobre	300	450	320	350	0	355
Novembre	325	425	350	350	0	362,5
Décembre	300	425	325	350	0	350
Moyenne Annuelle	297,1	396,6	370,4	350,0	358,3	354,48

Source : SAP – Kayes

**Mil**

<b>MOIS/ ANNEES</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>MOYENNE</b>
Janvier	150	150	175	175	175	165
Février	150	175	200	175	175	175
Mars	175	165	200	200	200	188
Avril	175	150	200	200	200	185
Mai	175	175	200	200	200	190
Juin	175	175	200	225	200	195
Juillet	175	200	200	225	0	200
Août	175	200	225	225	0	206,25
Septembre	175	175	225	225	0	200
Octobre	175	200	225	PI	0	200
Novembre	175	200	200	PI	0	191,7
Décembre	175	200	175	PI	0	183,3
Moyenne annuelle	170,8	180,4	202,1	205,6	191,6	190,1

Source : SAP – Kayes



## SORGHO

MOIS/ ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011	MOYENNE
Janvier	150	150	175	150	150	155
Février	150	125	190	150	150	153
Mars	160	133	180	150	175	159,6
Avril	160	150	180	180	175	169
Mai	150	165	180	200	175	174
Juin	165	165	200	200	175	181
Juillet	150	200	190	200	0	193,75
Août	150	200	225	200	0	193,75
Septembre	150	175	225	200	0	187,5
Octobre	150	175	195	200	0	180
Novembre	150	150	125	200	0	156,25
Décembre	100	150	150	175	0	143,75
Moyennes annuelles	148,8	161,5	184,6	183,8	166,7	169,9

Source : SAP - Kayes

## MAÏS

MOIS/ ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011	MOYENNE
Janvier	140	150	PI	PI	PI	145
Février	130	150	PI	PI	PI	140
Mars	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Avril	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Mai	PI	150	PI	PI	PI	150
Juin	PI	150	PI	PI	PI	150
Juillet	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Août	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Septembre	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Octobre	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Novembre	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Décembre	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Moyennes annuelles	135	150	PI	PI	PI	142,5

Source : SAP - Kayes

**Cercle de Kita :****RIZ**

<b>MOIS/ ANNEES</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>MOYENNE</b>
Janvier	275	325	365	300	320	317
Février	300	310	400	300	350	332
Mars	275	338	370	300	325	321,6
Avril	275	350	370	320	325	328
Mai	300	350	370	310	325	331
Juin	300	370	325	325	325	329
Juillet	300	400	300	325	0	331,25
Août	300	375	300	325	0	325
Septembre	300	330	300	325	0	313,75
Octobre	300	365	300	325	0	322,5
Novembre	300	425	300	325	0	337,5
Décembre	300	365	PI	310	0	325
Moyennes annuelles	293,8	329,4	336,4	315,8	328,3	320,74

Source : SAP – Kayes

**Mil**

<b>MOIS/ ANNEES</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>MOYENNE</b>
Janvier	110	110	160	175	150	141
Février	125	125	150	160	150	142
Mars	125	125	150	160	150	142
Avril	125	125	150	150	160	142
Mai	140	125	150	200	160	155
Juin	150	250	200	200	160	192
Juillet	150	185	190	200	0	181,25
Août	150	185	190	175	0	175
Septembre	150	200	190	150	0	172,5
Octobre	150	160	200	150	0	165
Novembre	160	117	175	150	0	150,5
Décembre	130	200	125	130	0	146,25
Moyennes annuelles	138,8	158,9	169,2	166,7	155	157,72

Source : SAP - Kayes

**SORGHO**

<b>MOIS/ ANNEES</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>MOYENNE</b>
Janvier	100	150	150	160	125	137
Février	120	110	165	150	150	139
Mars	125	110	165	160	150	142
Avril	125	115	165	150	150	141
Mai	125	120	165	160	150	144
Juin	125	200	190	165	150	150
Juillet	135	175	180	200	0	172,5
Août	135	175	180	150	0	160

Septembre	135	175	180	150	0	160
Octobre	135	175	185	150	0	161,25
Novembre	135	100	125	150	0	118,75
Décembre	100	100	120	120	0	110
Moyennes annuelles	124,6	93,3	164,2	155,4	145,8	136,66

Source : SAP - Kayes

### Maïs

MOIS/ ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011	MOYENNE
Janvier	100	PI	PI	PI	PI	100
Février	90	PI	PI	PI	PI	90
Mars	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Avril	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Mai	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Juin	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Juillet	PI	PI	PI	PI	0	PI
Août	PI	PI	PI	PI	0	PI
Septembre	PI	PI	PI	PI	0	PI
Octobre	PI	PI	PI	PI	0	PI
Novembre	PI	PI	PI	PI	0	PI
Décembre	PI	PI	PI	PI	0	PI
Moyennes annuelles	95	PI	PI	PI	PI	95

Source : SAP - Kayes

### Cercle de Diéma :

#### Riz

MOIS/ ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011	MOYENNE
Janvier	300	325	425	300	350	340
Février	300	325	425	310	400	352
Mars	300	375	425	310	400	352
Avril	300	350	425	310	350	347
Mai	300	400	425	310	350	357
Juin	325	400	300	350	350	345
Juillet	300	425	300	350	0	343,75
Août	300	425	350	350	0	356,25
Septembre	300	450	350	350	0	362,5
Octobre	300	450	350	350	0	362,5
Novembre	325	425	300	350	0	350
Décembre	325	425	300	350	0	350
Moyennes annuelles	306,25	397,9	364,6	332,5	366,6	353,57

Source : SAP – Kayes

## Mil

MOIS/ ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011	MOYENNE
Janvier	100	150	133	125	120	125,6
Février	120	150	140	120	100	126
Mars	100	165	130	100	100	119
Avril	117	133	130	140	140	132
Mai	115	133	130	120	120	123,6
Juin	133	160	145	120	120	135,6
Juillet	166	166	150	150	0	158
Août	150	166	170	150	0	159,25
Septembre	150	167	135	100	0	138
Octobre	160	200	135	100	0	148,75
Novembre	100	117	120	100	0	109,25
Décembre	100	117	100	90	0	101,75
Moyennes annuelles	129,9	152	134,8	117,9	116,7	130,26

Source : SAP - Kayes

## Sorgho

MOIS/ ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011	MOYENNE
Janvier	100	150	117	125	120	122,4
Février	100	133	140	120	120	122,6
Mars	100	150	130	100	100	116
Avril	117	133	130	120	140	124
Mai	115	133	130	120	120	123,6
Juin	133	160	145	120	135	138,6
Juillet	133	166	150	150	0	149,75
Août	150	166	170	150	0	159
Septembre	150	167	135	100	0	138
Octobre	160	200	135	100	0	148,75
Novembre	100	117	120	100	0	109,25
Décembre	100	117	100	90	0	101,75
Moyennes annuelles	121,5	149,3	135,5	116,3	122,5	129,02

Source : SAP – Kayes

## Maïs

MOIS/ ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011	MOYENNE
Janvier	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Février	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Mars	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Avril	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Mai	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Juin	PI	PI	PI	PI	PI	PI
Juillet	PI	PI	PI	PI	0	PI

Août	PI	PI	PI	PI	0	PI
Septembre	PI	PI	PI	PI	0	PI
Octobre	PI	PI	PI	PI	0	PI
Novembre	PI	PI	PI	PI	0	PI
Décembre	PI	PI	PI	PI	0	PI
Moyennes annuelles	PI	PI	PI	PI	PI	PI

Source : SAP - Kayes

### **Liste des personnes rencontrées :**

#### **Région :**

**Boubacar Diakité, Directeur Régionale du Génie Rural de Kayes ;**  
**Adama Danioko, représentant régional SAP Kayes ;**  
**Moctar Siby, Direction Régional des routes ;**  
**Oumar Fofana, Directeur régional de l’Agriculture ;**

#### **Cercle de Bafoulabé :**

- Abdoulaye Abocar Touré, Préfet de cercle ;
- Fondé Keïta, chef secteur agriculture ;
- Drissa Coulibaly Conseil de cercle ;
- Bako Traoré opérateur économique ;

#### **Cercle de Diéma :**

- Aboubacar Maïga, Sous Préfet Central ;
- Bakaina MAIGA, Chef Subdivision Routes

#### **Cercle de Kita :**

- Mme Konaré, administrateur au cercle ;
- Seydou Bagayogo, chef secteur de l’agriculture ;
- Amadou M’bara, chef du service Plan Statistique ;

#### **Bibliographies :**

- Schéma Régional d’aménagement du Territoire (SRAT) de Kayes ;
- Plan Stratégique de Développement Régional (PSDR) de Kayes ;
- Rapports des Services techniques régionaux ;
- Rapports commissions régionales SAP ;
- Annuaire statistiques régionaux 2006, 2007 et 2008 ;
- Résultats provisoires du Recensement Général de la Population et de l’Habitat (RGPH) d’avril 2009 ;
- SAT - Kita

