



Évolution des Profils de pauvreté des 703 communes du Mali de 2006 à 2017



Mars 2019

Table des matières

Table des matières.....	1
Liste des tableaux.....	2
Liste des cartes	2
Liste des figures.....	2
Sigles et abréviations.....	3
Résumé.....	4
Introduction.....	5
I. Aperçu sur les politiques sectorielles au Mali.....	6
a) En matière de santé.....	7
b) En matière de nutrition	8
c) En matière d'Agriculture	9
d) En matière de transport	10
e) En matière d'énergie.....	11
f) En matière d'éducation	11
II. Objectifs et démarche méthodologique.....	13
2.1. Objectifs de l'étude	13
2.2. Méthodologie	13
2.2.1 Analyse descriptive	13
2.2.2 Construction de l'indice de pauvreté communale.....	23
2.2.3 Analyse en composante principale (ACP) : définition et interprétation	24
2.2.4 Application de l'ACP pour le calcul de l'indice de pauvreté communale.....	25
Conclusion et Recommandations.....	41
Références bibliographiques	43
Annexes:.....	45
Annexe1: Poids factoriel des variables sur les axes pour la période 2006-2017	45
Annexe 2 : Evolution des communes entre 2008 et 2013 et entre 2013 et 2017	46
Annexe 3: Les communes ayant connu des progrès continus entre 2008 et 2017	64

Liste des tableaux

Tableau 1: Variables de l'étude et leurs libellés	27
Tableau 2: Résultats de l'ACP avec les données compilées des années 2006, 2008, 2013 et 2017	28
Tableau 3: Test de KMO et Bartlett's Test.....	29
Tableau 4 : Répartition des communes par groupe de pauvreté en 2006.....	34
Tableau 5: Répartition des communes par groupe de pauvreté en 2008.....	35
Tableau 6: Répartition des communes par groupe de pauvreté en 2013.....	36
Tableau 7: Répartition des communes par groupe de pauvreté en 2017.....	37

Liste des cartes

Carte 1 : Evolution de la pauvreté des communes entre 2008 et 2013 : Progrès/absence de progrès.....	38
Carte 2 : Evolution de la pauvreté des communes entre 2013 et 2017 : progrès/absence de progrès.....	39
Carte 3 : Carte de pauvreté des communes entre 2008 et 2017 : progrès continu/sans progrès continu	40

Liste des figures

Figure 1:Répartition des communes par région selon la présence ou non du réseau EDM	14
Figure 2: Répartition des communes par région selon la présence ou non de services de voirie municipale	15
Figure 3: Répartition des communes par région selon la présence d'une Banque	15
Figure 4 : Répartition des communes par région selon le nombre d'infrastructure culturelle qu'elles possédaient en 2006 (en %)	18
Figure 5 : Répartition des communes par région selon le nombre d'infrastructure culturelle qu'elles possédaient en 2008 (en %)	18
Figure 6 : Répartition des communes par région selon le nombre d'infrastructure culturelle qu'elles possédaient en 2013 (en %)	18
Figure 7 : Répartition des communes par région selon le nombre d'infrastructure culturelle qu'elles possédaient en 2017 (en %)	18
Figure 12: Répartition des communes par milieu de résidence selon la présence ou non du réseau SOMGEP	19
Figure 13: Répartition des communes par milieu de résidence selon la présence ou non de service organisé de ramassage des ordures	20
Figure 14: Répartition des communes par milieu de résidence selon l'existence de Programme de développement économique, social et culturel	21
Figure 15: Répartition des communes par milieu de résidence selon le nombre de pharmacie vétérinaire qu'elles possèdent	22
Figure 16: Répartition des communes par milieu de résidence selon le nombre de site touristique naturel qu'elles abritent.....	23
Figure 17: Répartition des communes par milieu de résidence selon la présence de centre d'état civil	23
Figure 18: Illustration des axes factoriels	25
Figure 19: Corrélation entre les variables considérées	26
Figure 20: Diagramme d'éboulis des valeurs propres.....	29
Figure 21: Distributions des indices de pauvreté communale	33

Sigles et abréviations

ACP	Analyse en Composante Principale
AES	Adduction d'Eau Sommaire
EDM	Énergie Du Mali
EDS-M	Enquête Démographique et de santé pour le Mali
EPH	Établissements Publics Hospitaliers
EPST	Etablissement Public à caractère Scientifique et Technologique
INSTAT	Institut national de la statistique
IPC	Indice de Pauvreté Communale
KMO	Kaiser-Meyer-Olkin
ODHD/LCP	Observatoire du développement humain durable et de la lutte contre la pauvreté
ODD	Objectifs de Développement Durable
OMS	Organisation Mondiale de la Santé
ONG	Organisation Non Gouvernementale
PEV	Programme Élargi de Vaccination
SOMAGEP	Société malienne de gestion de l'eau potable
TIC	Technologies de l'Information et de la Communication
TOL	Taux global d'Occupation des Lits
UNICEF	Fonds des nations unies pour l'enfance

Résumé

Cette étude retrace l'évolution de la pauvreté dans les 703 des communes entre 2006 et 2017. Elle a permis d'analyser de façon dynamique les indicateurs socio-économiques tels que l'accès à l'électricité, l'eau potable, la présence d'une banque et l'existence d'outil de planification locale. En outre, elle a permis de construire des indices, à partir d'une analyse factorielle, afin de suivre l'évolution du bien être des communes en matière d'infrastructures de base.

Présence de l'EDM dans les communes

Au Mali, le niveau d'électrification dans les communes a pratiquement doublé entre 2006 et 2017 passant de 6,7% à 12,7%.

Services d'eau potable (SOMAGEP)

Contrairement à l'électricité, l'accès des services d'eau potable a connu une évolution en dents de scie entre 2006 et 2017. Le taux de couverture des communes urbaines par la SOMAGEP a baissé entre 2006 et 2017 (de 62,2% à 59,5%). Dans les communes rurales, par contre, on note que le taux de couverture est passé de 1,5% à 3,9%.

Bancarisation des communes

Dans l'ensemble, on note une augmentation progressive de la proportion de communes abritant une banque. Elle est passée de 5,8% en 2006 à 18,2% en 2017.

Planification au niveau communal

L'étude a montré un désintérêt pour la planification au niveau communal. Ainsi, le taux de couverture des communes par rapport à l'existence du programme de développement économique, social et culturel (PDESC) est passé de 99,4% en 2006 à 60,5% en 2017.

Assainissement

Dans les communes urbaines, le taux de couverture des communes en service organisé de ramassage des ordures est passé de 70,3% en 2006 à 75,7% en 2017, après avoir connu une baisse en 2008 et en 2013. De même, en milieu rural, le taux de couverture des communes en service organisé de ramassage des ordures est passé de 9,8% en 2006 à 16,7% en 2017, après une baisse en 2008 et en 2013.

Evolution indicelle des communes

Sur les 703 communes, 571 ont connu une variation positive de leur indice soit 81,2% entre 2008 et 2013. Entre 2013 et 2017, 619 communes sur 703 ont connu un progrès soit 88,1% des communes.

Introduction

Le Gouvernement du Mali a inscrit parmi ses priorités la réduction de la pauvreté, comme en témoignent les différentes générations du document de stratégie de réduction de la pauvreté qui ont mis l'accent sur cette problématique (2002-2006, 2007-2011, 2012-2017, 2016-2018). A ce titre, l'axe stratégique 2 du Cadre stratégique pour la Relance Economique et le Développement Durable (CREDD 2016-2018) s'intitule « Développement social et accès aux services sociaux de base » et vise la réduction de la pauvreté de conditions de vie.

Au-delà du niveau national, d'autres référentiels ont inscrit la lutte contre la pauvreté parmi les priorités. En septembre 2015, après trois (3) années de consultations et de négociations, 193 Etats Membres des Nations Unies ont adopté l'Agenda 2030 pour le Développement Durable s'unissant ainsi autour d'une vision commune et un plan pour le futur de l'humanité intitulé "Transformons notre monde : le Programme de Développement Durable à l'horizon 2030 ". L'agenda post-2015 comporte 17 Objectifs de Développement Durable (ODD), 169 cibles et 231 indicateurs. La mise en œuvre des ODD n°1, 2, 3, 4, 5 et 6 concourt au développement du capital humain à travers : i) l'élimination de toutes les formes de pauvreté ; ii) la sécurité alimentaire et la promotion de l'agriculture durable ; iii) la vie dans un bon état de santé et la promotion du bien-être ; iv) l'accès à une éducation de qualité et la promotion des possibilités d'apprentissage tout au long de la vie ; v) l'égalité des sexes et l'autonomisation des femmes et filles ; vi) l'accès à l'eau et à l'assainissement et la gestion durable de ces ressources.

Au regard de la complexité de la pauvreté et de son caractère multidimensionnel, une meilleure connaissance de ce phénomène s'avère être une condition nécessaire pour une mise en œuvre efficace et efficiente des stratégies /politiques de réduction de la pauvreté.

L'ODHD/LCP, conformément à sa mission et en tant qu'Etablissement Public à caractère Scientifique et Technologique (EPST), réalise des études et recherches sur la pauvreté et le Développement Humain Durable (DHD) au Mali avec comme objectif ultime de contribuer à améliorer la compréhension de ces questions. Ce qui permet d'assurer l'adéquation entre les interventions (politiques, stratégies, etc.) et les réalités socioéconomiques notamment en ce qui concerne les conditions de vie des populations.

En d'autres termes, ces études contribuent à orienter la prise de décisions en matière d'actions de développement socioéconomique. Parmi les différentes études figure le profil de pauvreté des 703 communes du Mali depuis 2006 et selon une périodicité quasi biennale.

Ce document profil constitue un précieux outil d'aide aux décideurs pour mieux orienter les actions à entreprendre dans le cadre de la politique de réduction de la pauvreté. Durant ces années, le profil a eu comme vocation d'évaluer pour les communes les chances réelles de mieux lutter contre la pauvreté. Il a aussi établi une carte de pauvreté desdites communes pour ensuite indiquer les niveaux de pauvreté tels que mesurés à l'échelle d'un indice composite qui fait le bilan de la disponibilité de l'accès aux services sociaux de base et/ou d'infrastructures économiques (marchés hebdomadaires, parc de vaccination des animaux, etc.).

La pauvreté, en l'occurrence celle au niveau communal connaît une certaine variabilité temporelle du fait de plusieurs facteurs qu'il importe d'explorer. La présente étude porte sur l'analyse de l'évolution du profil de pauvreté des communes de 2006 à 2017.

Ce rapport est divisé en deux parties. Dans un premier temps, nous allons passer en revue les différentes politiques sectorielles du Mali. Dans un deuxième temps, la démarche méthodologique adoptée et les résultats obtenus seront présentés suivis des recommandations.

I. Aperçu sur les politiques sectorielles au Mali

La République du Mali avec une superficie de 1 241 238 km², est l'un des plus vastes Etats de l'Afrique de l'Ouest. Traversé par deux grands fleuves : le Niger et le Sénégal, le pays ne dispose pas de façade maritime et partage des frontières avec sept pays : l'Algérie, le Burkina Faso, la Côte d'Ivoire, la Guinée Conakry, la Mauritanie, le Niger et le Sénégal. Le climat malien se caractérise par trois saisons : une saison sèche de mars à juin, une saison des pluies ou hivernage de juin à septembre et une intersaison ou saison froide d'octobre à février avec un vent saharien desséchant dénommé l'harmattan. La température moyenne varie entre 24°C en janvier et 35°C au mois de mai.

La population estimée à 14 528 662 habitants (50,4% de femmes) selon le Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) de 2009 est répartie entre huit (8) régions administratives et le District de Bamako ; l'ensemble du territoire comporte 703 communes dont 666 rurales. La population est très jeune car près de 65% a moins de 25 ans et seulement 3,5% ont 65 ans et plus. La grande majorité (70%) de cette population vit en milieu rural.

L'économie du pays repose principalement sur l'agriculture qui reste surtout de type familial. Le taux de croissance réelle du PIB est ressorti à 5,8% en 2016 contre 6,0% en 2015. Cette croissance a été tirée essentiellement par les secteurs primaire et tertiaire avec respectivement des taux de croissance moyen de 6,1% et 4,2%. En effet, le secteur primaire occupe environ 80% de la population active et représente un peu moins de 40% du Produit Intérieur Brut (PIB) au coût des facteurs. Malgré la plus grande part de PIB du secteur primaire, c'est le secteur tertiaire qui est capable d'influer sur la croissance du PIB. Le taux de croissance du PIB réel semble suivre la tendance du taux de croissance du secteur tertiaire sur la période 2010-2016. L'économie malienne a enregistré une croissance moyenne de 4,1% du PIB sur les cinq dernières années (2012-2016).

Malgré ce potentiel, le Mali figure parmi les pays les moins avancés de la planète. Le Mali appartient au groupe de pays à faible développement, selon le Rapport Mondial sur le Développement Humain (RMDH) 2016, son indice de développement humain (IDH) inférieur à la moyenne de 0,555, est passé de 0,419 en 2014 à 0,442 en 2015. Il occupe le rang 175^{ème} sur 188 pays classés. L'espérance de vie à la naissance est de 58,5 ans en 2015, le taux de fécondité figure parmi les plus élevés au monde (6,1 enfants par femme) selon EDSM-V (2012-2013). Le taux de pauvreté monétaire ou l'ampleur de la pauvreté mesurée par son incidence, c'est-à-dire la proportion d'individus pauvres dans la population est de 46,8 % en 2016 tout en se situant dans l'intervalle 45,0% - 48,5% avec un niveau de confiance de 95%. Quant au seuil de pauvreté, il est passé de 177 000 FCFA en 2015 à 175 000 FCFA en 2016 en raison de la baisse du taux d'inflation annuel (-1,8% en 2016) à partir duquel le seuil a été actualisé.

Evolution des Politiques Sectorielles

Depuis plus de deux (2) décennies, le Mali a entrepris une réforme institutionnelle profonde marquée par un changement politique au niveau des secteurs de développement entretenu par les administrations publiques, para publiques et privées afin d'en assurer une cohérence dans la mise en œuvre des politiques sectorielles.

Les politiques menées ont permis d'enregistrer des performances dans les secteurs clés notamment la santé, l'Agriculture, le transport, l'énergie, l'éducation.

a) En matière de santé

L'amélioration de l'état de santé de la population et la lutte contre le VIH demeurent au cœur des priorités du Gouvernement car la santé est un déterminant clé du capital humain. Pour atteindre l'objectif d'amélioration de l'état de santé d'une population, il est nécessaire de lui permettre d'avoir une vie meilleure, mais c'est également lui permettre de disposer de l'ensemble de ses facultés pour saisir les opportunités économiques qui s'offrent à elle.

En outre, l'accès à des services de santé de qualité est très inégal en fonction du lieu d'habitation et du niveau de vie. Pour cela, le Gouvernement s'engage à réduire la morbidité et la mortalité maternelle, néo-natale, infantile, infanto-juvénile, ainsi que la morbidité et la mortalité liées aux maladies transmissibles, non-transmissibles et les handicaps liés aux maladies non-transmissibles. Par ailleurs, il s'attèle à consolider le dispositif de formation et de renforcement des ressources humaines du secteur en modernisant le statut du personnel des CSCOM et en réformant la politique de formation du personnel médical et paramédical. Il conviendra également de réaffirmer le monopole de l'Etat en matière de délivrance de diplômes de santé, de définir un zonage pour l'implantation des structures de formation et de renforcer la pertinence des programmes d'enseignement dans le domaine de la santé. Il est également opportun de recruter et de mettre à la disposition des formations sanitaires, des agents médicaux contractuels pour renforcer les prestations de soins et améliorer la couverture sanitaire.

Le Gouvernement s'emploie à garantir l'approvisionnement du pays en médicaments essentiels sur l'ensemble du territoire et à poursuivre la construction et l'équipement d'établissements sanitaires modernes dans les localités du pays (Centres de santé communautaire, Centres de santé de référence, Hôpitaux). Les formations sanitaires non fonctionnelles dans les régions de Gao (3), Tombouctou (3) et Kidal (5) seront réhabilitées très prochainement et dotées de moyens logistiques (véhicule de supervision et Ambulance) et en équipements pour la transfusion sanguine.

L'amélioration des services de planification familiale est un impératif pour lequel il demeure urgent de rendre disponibles des produits contraceptifs dans les établissements et dans la communauté. Enfin, un effort spécifique sera fait pour relever le niveau de couverture vaccinale à travers le Programme Elargi de Vaccination (PEV), notamment dans les zones les plus affectées par la crise de 2012. Le Gouvernement entend également moderniser la gestion et les équipements

des hôpitaux, renforcer les capacités des centres de santé communautaire (Formation continue, gestion, TIC).

Le Gouvernement souhaite renforcer le cadre institutionnel et les missions du service en charge de l'hygiène publique afin (i) d'accélérer la lutte contre le péril fécal, (ii) d'améliorer l'hygiène hospitalière et la gestion des déchets biomédicaux, le contrôle et la prévention des infections en milieu de soins et (iii) de contribuer à la réduction de l'incidence des maladies d'origine hydrique par la promotion de l'hygiène de la chaîne de l'eau et le renforcement de la lutte anti vectorielle. Afin de lutter efficacement contre le paludisme et les autres maladies à potentiel épidémique transmises par les vecteurs, des campagnes de distribution gratuite de moustiquaires imprégnées d'insecticide à longue durée (MILD) seront organisées, les aspersions intra domiciliaires d'insecticides seront organisées là où cela sera nécessaire et les mesures de lutte contre la prolifération des moustiques seront intensifiées.

b) En matière de nutrition

La nutrition est déterminante, car elle a des impacts à court, moyen et long termes sur les individus. Afin d'améliorer l'état nutritionnel de la population, il est notamment prévu d'intégrer les objectifs de nutrition dans les politiques et programmes de développement et de protection sociale. Il convient également d'assurer la surveillance de la croissance et le développement de l'enfant avec la prise en charge de la malnutrition aiguë, de promouvoir les pratiques appropriées d'alimentation du nourrisson et du jeune enfant, de lutter contre les carences en micronutriments grâce à la supplémentation en vitamine A, la distribution de déparasitant et la fortification des aliments. Pour y parvenir, le Gouvernement a mis en place de mesures de base destinées à poursuivre ces objectifs dans le cadre du Programme de Développement Socio-Sanitaire (2014-2018). Il s'agira d'améliorer la qualité des prestations, de renforcer la gouvernance du système pharmaceutique, d'instituer un forfait obstétrical et un forfait de l'enfant fortement subventionnés, de généraliser le tiers payant pour assurer l'accès aux soins de l'ensemble de la population. Le Gouvernement mettra en place le plan national de pharmacovigilance des médicaments, vaccins, produits sanguins et réactifs et un cadre de collaboration avec la Pharmacie Populaire du Mali et des grossistes privés.

En termes de résultats obtenus dans le domaine en 2016, la situation globale de l'état de santé des populations se caractérise par une mortalité infantile élevée, un état nutritionnel des enfants et des femmes enceintes toujours préoccupant. L'accessibilité à des soins de santé de qualité reste un problème. Le Taux global d'Occupation des Lits (TOL) dans les services de pédiatrie des hôpitaux a augmenté en passant de 35,0% en 2015 à 56% en 2016 soit une hausse de 21 points de pourcentage. Ceci pourrait s'expliquer en partie par une augmentation de la fréquentation de l'hospitalisation dans les services de pédiatrie en 2016, ce qui n'a pas été suivie par une augmentation du nombre de lits. Les EPH de Tombouctou (84%) et de Mopti (85%) ont dépassé la norme de l'OMS qui est de 80%. Les services de pédiatrie de ces deux hôpitaux ont besoin d'une augmentation de leur capacité d'accueil pour remplir leurs missions. Les TOL de l'Hôpital du Mali (63%) et celui de Sikasso (73%) méritent une attention particulière car ils atteindront bientôt le seuil de l'OMS.

Le VIH a une prévalence de 1,1% dans la population générale de 15-49 ans (EDSM V). Le taux d'encadrement des filles migrantes par les structures ayant intégré dans leur programme la lutte contre le VIH/SIDA est de 92,5% contre 93,75% en 2015. Certains indicateurs de santé ont connu

une évolution significative. Ainsi, le nombre de nouvelles utilisatrices de la Planification Familiale (PF) en 2016 s'élève à 186 107.

Le taux d'accouchements assistés a connu une augmentation de 9,03 points de pourcentage entre 2015 et 2016. Le nombre de césariennes a aussi augmenté de 6,02% ainsi que le taux de vaccination (penta 3) chez les enfants de moins de 1 an qui a augmenté de 3 points. Par contre, l'accessibilité géographique au Paquet Minimum d'Activités (PMA) à moins de 5 km est restée stationnaire et celle au PMA dans un rayon de 15 km a connu une légère baisse (soit -6%), malgré la création de 56 nouveaux centres de santé communautaire (CSCom). Le taux de médicalisation des CScom est passé de 32,63% en 2015 à 33% en 2016 pour une valeur cible de 40%.

L'adoption par le pays depuis 1990 d'une politique sectorielle de santé basée sur la stratégie des soins de santé primaires et sur « l'Initiative de Bamako » (décentralisation et participation communautaire) a abouti à l'amélioration de l'accès aux services de santé primaire. Toutefois, la situation sanitaire reste préoccupante en dépit des allocations budgétaires de l'Etat (10,01 % en 2004, 08,5 % en 2011 et 08% en 2012, 6,31% en 2015 et 5,5 % comme allocation moyenne sur la période 2019-2021).

c) **En matière d'Agriculture**

Le Mali s'est engagé à relever un certain nombre de défis pour assurer le développement du secteur. Il s'agit : i) d'assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle d'une population de plus en plus croissante dans un espace économique ouvert et concurrentiel ; ii) d'assurer la gestion durable des ressources naturelles dans un contexte de changement climatique profond ; iii) d'améliorer la productivité et la compétitivité Agricoles en vue de valoriser et de positionner les produits Agricoles maliens sur les marchés nationaux, sous régionaux et internationaux ; iv) de sécuriser et accroître le revenu des exploitants Agricoles.

Pour faire face à ces défis et enjeux et assurer un développement rural durable, les autorités maliennes ont pris des engagements et des mesures législatives et réglementaires fortes qui orientent les interventions publiques dans le secteur du développement rural au Mali. Ces interventions publiques sont déterminées par des politiques et stratégies sectorielles et sous-sectorielles qui sont mises en œuvre à travers les projets et programmes. On peut citer, entre autres, les documents de référence :

- **La Loi d'Orientation Agricole (LOA)** qui a été promulguée le 05 septembre 2006 ;
- **Le Cadre stratégique pour la Relance Economique et le Développement Durable CREDD (2016-2018) ;**
- **le Pacte ECOWAP/PDDAA du Mali** qui définit le cadre de partenariat entre le Gouvernement du Mali, les PTF (NEPAD//PDAA), la CEDEAO, la Profession agricole, les Collectivités territoriales, les Associations et organisations de la société civile, le secteur privé et les partenaires techniques et financiers pour l'élaboration, la mise en œuvre et le suivi évaluation du Plan National d'Investissement dans le Secteur Agricole (**PNISA**) ;
- **la Politique de Développement Agricole (PDA)** adoptée par le gouvernement du Mali en août 2013 ;

- **Le Plan National d'Investissement dans le Secteur Agricole (PNISA)** qui est le Plan national pour le secteur Agricole au sens large. Il prend en compte les besoins (fonctionnement et investissement), les acquis, les gaps à rechercher pour l'investissement et le fonctionnement du secteur sur un horizon de 10 ans glissant. Il fédère l'ensemble des projets et programmes en cours et en perspective dans le secteur.
- **Le Décret N°2016-0273 /P-RM du 29 avril 2016** fixant le délai des compétences transférées de l'Etat aux collectivités territoriales en matière d'Agriculture, d'Aménagement et d'Equipements ruraux et de protection des végétaux.

d) En matière de transport

La Vision du CSCR 2012-2017 inscrite dans un scénario volontariste est édictée dans l'étude prospective 2025 à savoir : « *conjuguer sagesse, authenticité et dynamisme pour faire du Mali, une Nation prospère, performante et moderne dont le peuple aura su se saisir résolument de son propre devenir pour demeurer un Peuple uni dans sa riche diversité, tourné vers un But commun et ayant une Foi indéfectible en son avenir.* »

De 1994 à 2014, différents documents ont servi de base à la mise en œuvre des actions du secteur des transports. Ces documents sont les suivants :

- Une lettre de Déclaration de Politique Générale du Secteur des Transports (DPGST) élaborée par le Gouvernement du Mali, le 2 novembre 1993, dans le cadre de l'amélioration de l'efficacité du fonctionnement à moyen terme du secteur des transports et mise en œuvre à travers :
 - Le premier Programme Sectoriel des Transports (PST1) couvrant la période 1994-2005 ;
 - Le Projet d'Amélioration des Corridors de Transports (PACT) : 2006-2009.
- Une lettre de Politique du Secteur des Transports, élaborée le 5 avril 2007 par le Gouvernement du Mali dans le cadre de la consolidation des acquis du PST-1 en vue de réaliser les objectifs non encore atteints, et mise en œuvre à travers le PST-2 sur la période d'octobre 2007 à décembre 2014 ;
- Le Programme National d'Infrastructures Rurales (PNIR) : Élaboré et mis en œuvre en 2000, le PNIR a permis de réaliser près de 2.000 km de pistes rurales et d'élaborer une Stratégie Nationale de Transport Rural ;
- Le Document de Politique Nationale de l'Aviation Civile et son plan d'actions a été élaboré et adopté en 2010. Un Code de l'aviation civile a été adopté en 2013 ;
- Le Département des Transports du Mali a préparé en 2006, un plan de développement des infrastructures de transport à l'horizon 2020 (en cours de mise en œuvre) qui définit des projets prioritaires pour tous les modes de transports avec une estimation des financements nécessaires ainsi que des scénarii de priorisation des interventions ;
- La troisième génération du CSCR 2012-2017 dans le secteur a pour objectifs :
 - le désenclavement extérieur et intérieur du pays, particulièrement en milieu rural,
 - la réduction du coût des transports ;
 - la relance du transport ferroviaire et du transport, fluvial ;

- l'amélioration de l'entretien routier.

e) En matière d'énergie

La politique énergétique du Mali s'articule autour des objectifs et Stratégies visant à :

- assurer l'accès de la majorité des habitants du pays à l'énergie en quantité et à moindre coût ;
- valoriser le potentiel en ressources énergétiques nationales ;
- protéger et préserver les ressources existantes en combustibles ligneux ;
- libéraliser le secteur en mobilisant davantage les initiatives des collectivités décentralisées et les capitaux privés ;
- adapter les institutions aux exigences du secteur de l'énergie, à travers le renforcement des capacités d'orientation et de contrôle stratégiques de l'Etat.

Les principaux textes législatifs et réglementaires qui régissent les activités du secteur de l'Energie au Mali sont :

- Loi n°95-003 du 18 janvier 1995, portant organisation de l'exploitation, du transport et du commerce du bois ;
- Loi n°95-004 du 18 janvier 1995, fixant les conditions de gestion des ressources forestières ;
- Arrêté 91-1725/MEFB-CAB du 03 janvier 1991, portant exonération des droits et taxes à l'importation sur le gaz butane, emballages et accessoires des réchauds ;
- Loi N°95-003 du 18 janvier 1995, portant organisation de l'exploitation, du transport et du commerce du bois ;
- Décret n°98-402/P-RM du 17 décembre 1998, fixant les taux, les modalités de recouvrement et de répartition des taxes perçues à l'occasion de l'exploitation du bois dans le domaine forestier de l'Etat ;
- Loi N°04-004 du 14 janvier 2004, portant création du fonds d'aménagement et de protection des forêts et du fonds d'aménagement et de protection de la faune dans les domaines de l'Etat ;
- Décret N°04-091/P-RM du 24 mars 2004, fixant l'organisation et les modalités de gestion du fonds d'aménagement et de protection des forêts et du fonds d'aménagement et de protection de la faune dans les domaines de l'Etat ;
- Décret N°04-137 (bis) P-RM du 27 avril 2004, fixant la répartition des recettes perçues à l'occasion de l'exploitation des domaines forestier et faunique de l'Etat entre les fonds d'aménagement et de protection des forêts et de la faune et les budgets des collectivités territoriales ;
- Arrêté Interministériel n° 90-1560/MIHE-MTPUC-MFC-MTT du 19 mai 1990, fixant les règles d'implantation, d'aménagement et d'exploitation des points de vente de carburant.

f) En matière d'éducation

Le système éducatif malien est issu de la réforme de 1962. Mais au fil des ans, il a été réexaminé notamment lors des séminaires de 1964 et 1978, des Etats généraux de l'éducation en 1989, de la Table ronde sur l'éducation de base et du Débat national sur l'éducation en 1991.

La loi n° 00-085 du 26 décembre 2000 portant ratification de l'ordonnance n°00-048/P-RM du 25 décembre 2000 portant création de la Direction nationale de l'éducation de base stipule que l'éducation préscolaire relève de la Division de l'éducation préscolaire et spéciale.

Le Code des collectivités territoriales consacre le transfert des compétences en matière d'éducation, de l'Etat vers les Assemblées régionales, les conseils de cercle et les communes, attribuant à ces dernières des responsabilités en matière d'éducation formelle et non formelle (décret n°02-313/P-RM du 4 juin 2002, fixant les détails des compétences transférées de l'Etat aux collectivités territoriales en matière d'Education).

Les journées de « Réflexion Action » sur la refondation du système éducatif malien en octobre 1994 ont donné dans un premier temps corps au concept de la « nouvelle école fondamentale » (NEF), pour déboucher par la suite en 1996 sur la conception et sur l'élaboration d'un Programme décennal de développement de l'éducation (PRODEC 1998-2008, mais réajusté jusqu'en 2010 pour répondre aux objectifs de l'Education pour Tous en 2015), mis en œuvre depuis 2001 après sa traduction en un Programme d'investissement sectoriel de l'éducation (PISE).

II. Objectifs et démarche méthodologique

2.1.Objectifs de l'étude

L'objectif général de cette étude est d'analyser l'évolution temporelle du profil de pauvreté des 703 communes du Mali sur la période 2006 - 2017.

De façon spécifique, il s'agit :

- ✓ de donner un aperçu global de l'évolution des profils de pauvreté des 703 communes du Mali ;
- ✓ d'évaluer et analyser l'évolution temporelle du profil de pauvreté des communes en se référant aux indicateurs économiques et sociaux des domaines : agriculture et lutte contre la faim ; éducation ; genre ; santé ; eau et assainissement ; énergie, routes et transport, etc. ;
- ✓ d'évaluer et analyser le rythme des variations temporelle et spatiale de chacune des caractéristiques prises en compte dans l'élaboration des profils de pauvreté pour les éditions 2006, 2010, 2014 et 2017 ;
- ✓ d'identifier les principales catégories ou groupes de communes en fonction des « types d'évolution du profil » sur la période 2006-2017 et décrire chacune de ces catégories ;
- ✓ de classer les communes selon les critères/caractéristiques observées (à chaque édition du profil de pauvreté) et qui sont en lien avec les « types d'évolution du profil » ;
- ✓ de formuler des recommandations permettant une meilleure compréhension des types/formes de pauvreté communale au regard des types d'évolution observés ;
- ✓ de faire la mise en forme appropriée des résultats d'analyse de l'évolution en vue d'une diffusion en ligne.

2.2.Méthodologie

L'approche repose sur l'exploitation des bases de données des éditions 2006, 2010, 2014 et 2017 du Profil de pauvreté communale ; ce qui permet d'avoir une base cylindrique qui facilite l'analyse descriptive des variables suivie de la construction de l'indice de pauvreté communale tenant compte de la variation spatio-temporelle des communes sur la période 2006-2017.

Il est important de noter que cette étude diffère de celles qui ont été réalisées au cours des années passées. En effet, les études précédentes sont ponctuelles et ne permettent pas de comparer une commune entre deux périodes contrairement à la présente qui tient compte des variations spatio-temporelle des indicateurs. De plus, les variables considérées ici, sont celles qui sont communes à toutes les éditions du profil de pauvreté. Elles ne sont pas identiques aux variables utilisées pour les analyses des éditions antérieures prises séparément.

2.2.1 Analyse descriptive

Il y a trois principaux types d'analyse des résultats : l'analyse descriptive, l'analyse explicative et l'analyse compréhensive. L'accent est mis sur l'analyse descriptive pour dresser un portrait de la situation des communes telle qu'elle apparaît suite à la compilation et au classement des données qualitatives ou quantitatives. L'analyse descriptive porte, entre autres, sur la présence

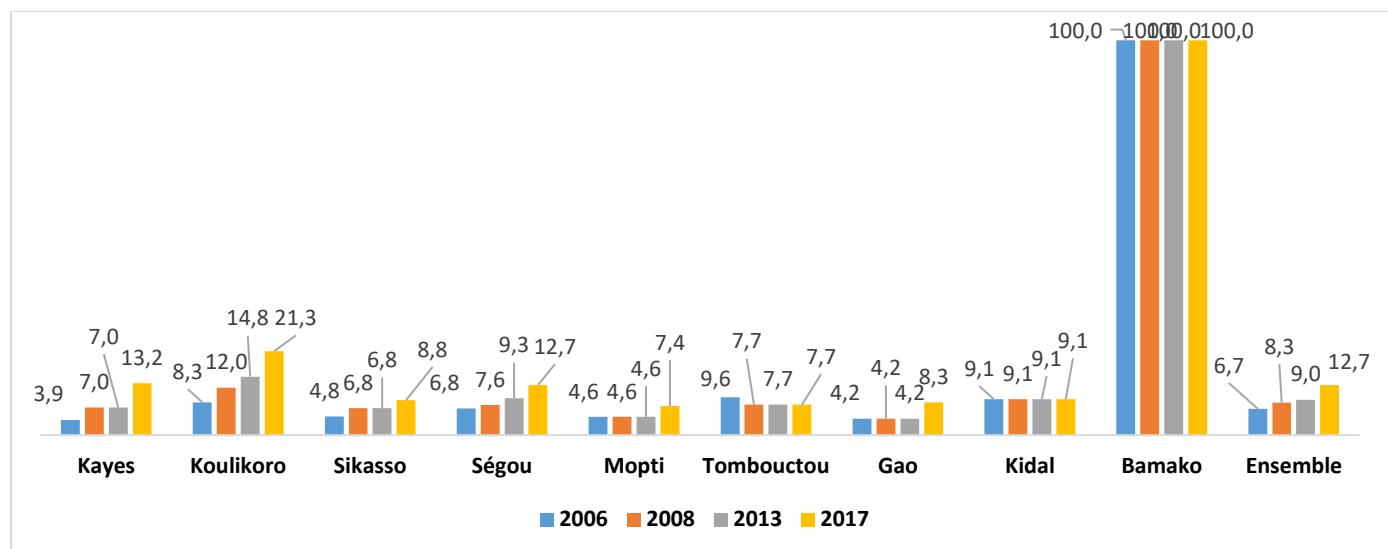
d'infrastructures, l'accès à un certain nombre de services de base et la gouvernance dans la commune.

a) Présence de l'EDM

Au Mali, le niveau d'électrification dans les communes a pratiquement doublé entre 2006 et 2017. On constate une remarquable augmentation entre 2013 et 2017 de 3,7 points de pourcentage.

En ce qui concerne les régions, on observe les mêmes tendances sauf à Tombouctou et à Kidal. Au niveau de la région de Tombouctou, les taux sont plutôt à la baisse (9,6% en 2006 contre 7,7 en 2017) alors qu'à Kidal on observe une stagnation dans la même période ; cette évolution peut être due à la situation sécuritaire de la zone.

Figure 1: Répartition des communes par région selon la présence ou non du réseau EDM



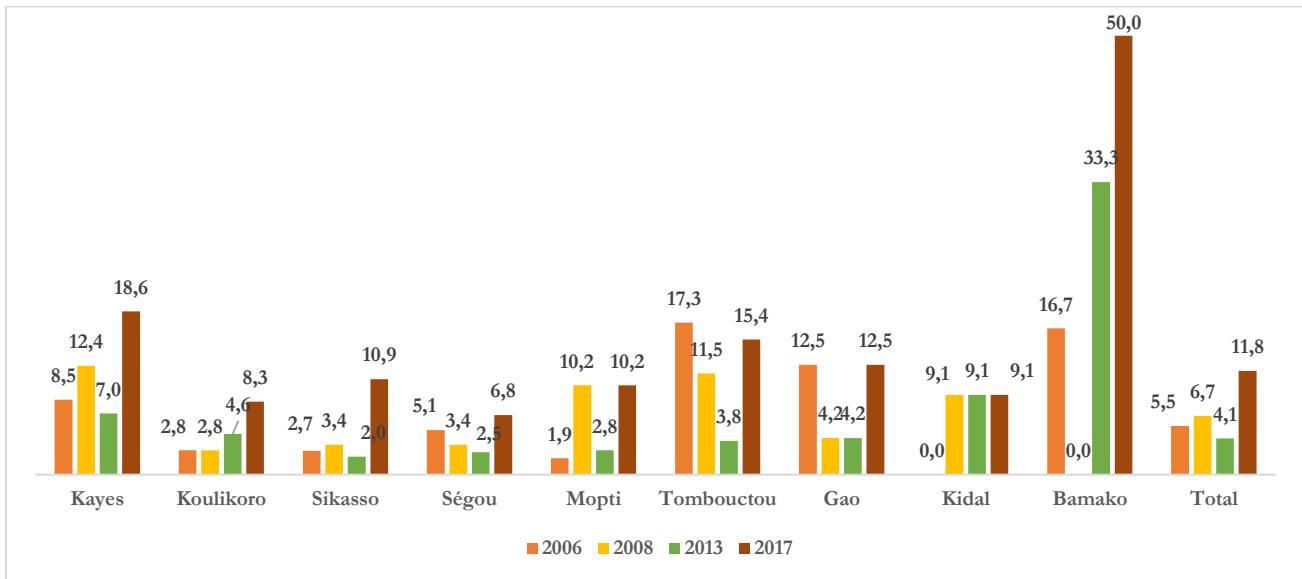
Source : Nos calculs

b) Présence de services de voirie municipale

La présence de service de voirie municipale dans les communes n'est pas assez fréquente (11,8% en 2017), ce taux a quand même connu des variations entre 2006 et 2017.

Une analyse selon les différentes régions montre que c'est dans les communes du District de Bamako que ce service est un peu plus présent avec 50% des communes qui l'ont utilisé en 2017. Dans les autres régions, on observe également des variations selon les années, sauf dans la région de Kidal où l'utilisation de ce service est restée stable (9,1%) entre 2008 et 2017.

Figure 2: Répartition des communes par région selon la présence ou non de services de voirie municipale

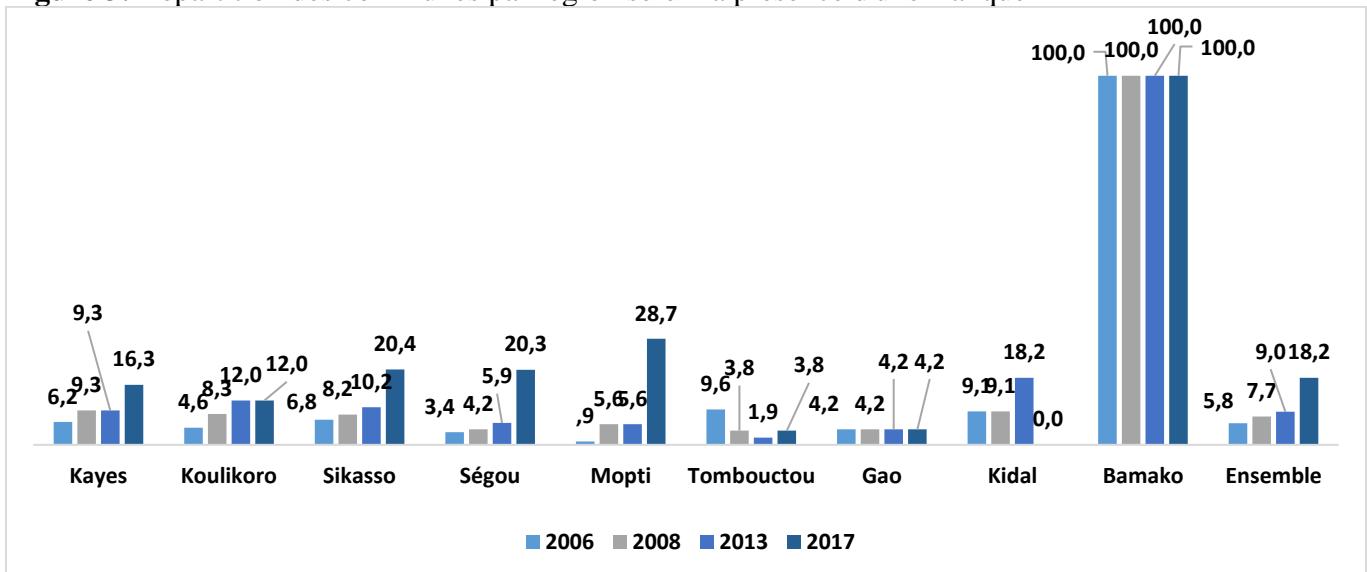


Source : Nos calculs

c) Présence d'une banque

La présence de banque au niveau des 703 communes a été analysée. Il ressort, dans l'ensemble, qu'il y a eu une augmentation progressive de la proportion de communes abritant une banque. Elle est passée de 5,8% en 2006 à 18,2% en 2017, cette extension a été plus rapide dans les régions comme Mopti (5,6% en 2006 contre 28,7% en 2017), Ségou (5,9% en 2006 contre 20,3% en 2017) et Sikasso (10,2% en 2006 contre 20,4% en 2017). La présence de Banque dans les communes de Gao est restée constante (4,2%) au cours de la même période 2006-2017.

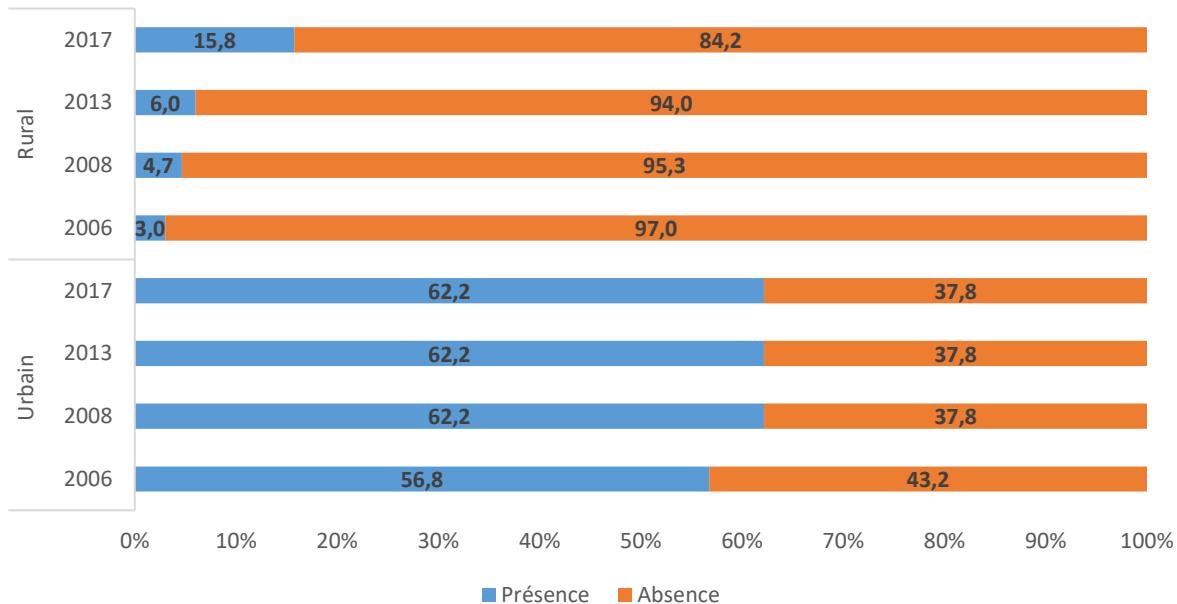
Figure 3: Répartition des communes par région selon la présence d'une Banque



Source : Nos calculs

Le graphique ci-dessous s'intéresse à l'évolution de la présence ou non d'une banque par milieu de résidence. On note que le pourcentage des communes urbaines avec présence d'une banque est passé de 56,8% à 62,2% entre 2006 et 2017 avec une stagnation à partir de 2008. Quant aux communes rurales, elles ont également connu une évolution positive en ce qui concerne la présence d'une banque passant ainsi de 3% à 15,8% pour la même période.

Figure 4: Répartition des communes par milieu de résidence selon la présence d'une Banque



d) Existence d'infrastructure culturelle

La plupart des communes en 2006 n'avait pas ou ne disposait pas d'une infrastructure culturelle. C'est seulement dans les six communes de Bamako où on avait majoritairement la présence de plus de 4 infrastructures culturelles. En 2008, les communes de Bamako se démarquaient encore des autres avec trois communes sur cinq ayant une ou trois infrastructures culturelles et 16,7% avaient plus de quatre infrastructures.

En 2017, dans toutes les régions, un peu moins à Kidal, les infrastructures ont commencé à se multiplier avec quelques disparités. La région de Tombouctou a affiché le taux le plus élevé avec 42,2% de ses communes ayant une ou trois infrastructures culturelles. Les communes de la région de Gao quant à elles ont enregistré le plus faible taux avec seulement 16,7%.

e) Existence des services techniques de l'État

Au Mali, en 2006 plus de la moitié des communes (52,6%) avaient entre quatre et sept services techniques de l'État. Les communes les plus nanties étaient celles de Mopti, Tombouctou et Ségou

avec respectivement 74,1%, 69,2 et 61,0%. Les communes de Sikasso (34,7%) et de Kidal (18,2%) avaient moins de services techniques que les autres.

Pour ce qui concerne l'année 2008, la proportion de communes abritant quatre à sept services techniques de l'État a baissé d'environ 10 points de pourcentage. Cette tendance est observée dans toutes les régions sauf celle de Kayes où l'on assiste à une augmentation.

En 2017, le nombre de communes ayant plus de huit services techniques de l'Etat a considérablement augmenté, notamment dans la région de Ségou où plus de la moitié des communes ont plus de huit services techniques de l'État.

Figure 5 : Répartition des communes par région selon le nombre d'infrastructures culturelles qu'elles possédaient en 2006 (en %)

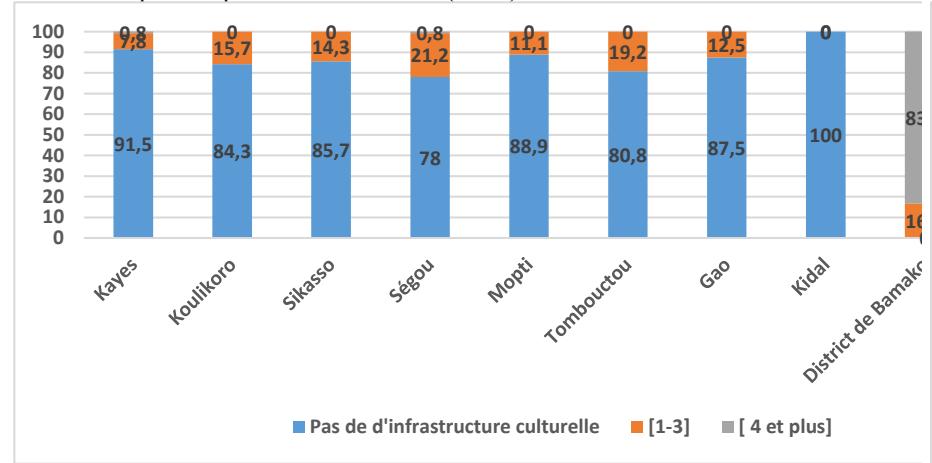


Figure 6 : Répartition des communes par région selon le nombre d'infrastructures culturelles qu'elles possédaient en 2008 (en %)

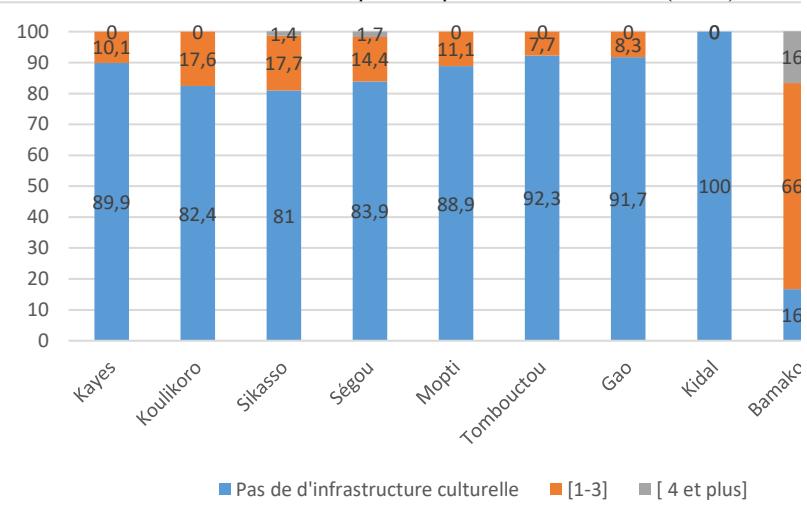


Figure 7 : Répartition des communes par région selon le nombre d'infrastructures culturelles qu'elles possédaient en 2013 (en %)

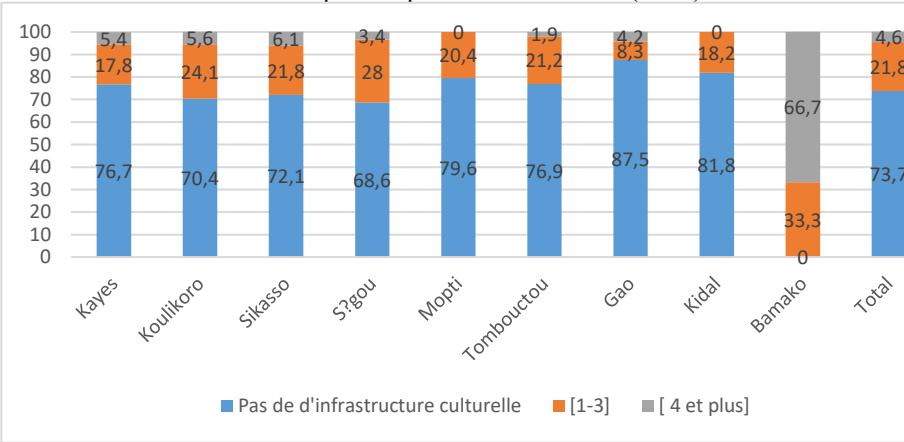
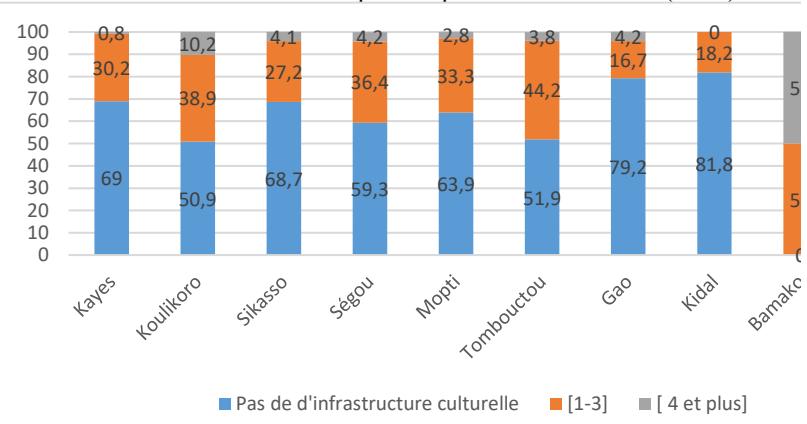


Figure 8 : Répartition des communes par région selon le nombre d'infrastructures culturelles qu'elles possédaient en 2017 (en %)



Source : Nos calculs

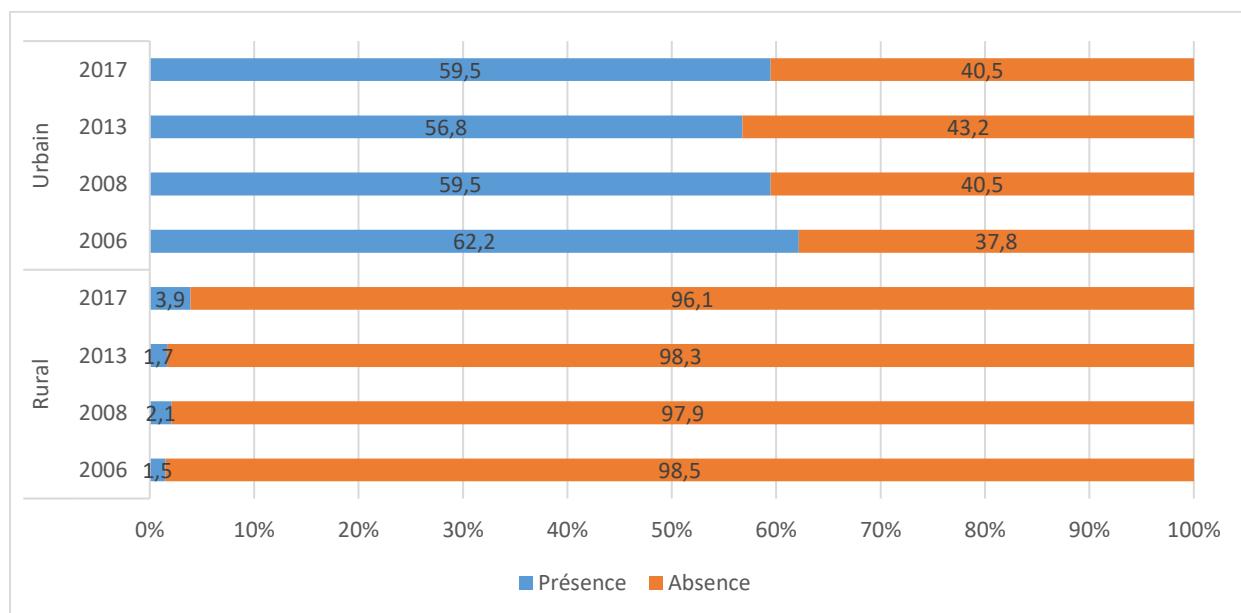
f) Existence de services d'eau potable (SOMAGEP)

L'existence du réseau de la SOMAGEP a connu une évolution en dents de scie entre 2006 et 2017. En effet, pour la présence de ce type de service, on comptait :

- en 2006, 33 communes (dont 10 communes rurales) ;
- 36 communes en 2008 (dont 14 communes rurales) ;
- 32 communes en 2013 (dont 11 communes rurales) et ;
- 48 communes en 2017 (dont 26 communes rurales).

En termes de proportion, le taux de couverture des communes urbaines par la SOMAGEP a baissé entre 2006 et 2017 (de 62,2% à 59,5%). Dans les communes rurales, par contre, on note que le taux de couverture est passé de 1,5% à 3,9%.

Figure 9: Répartition des communes par milieu de résidence selon la présence ou non du réseau SOMAGEP



Source : Nos calculs

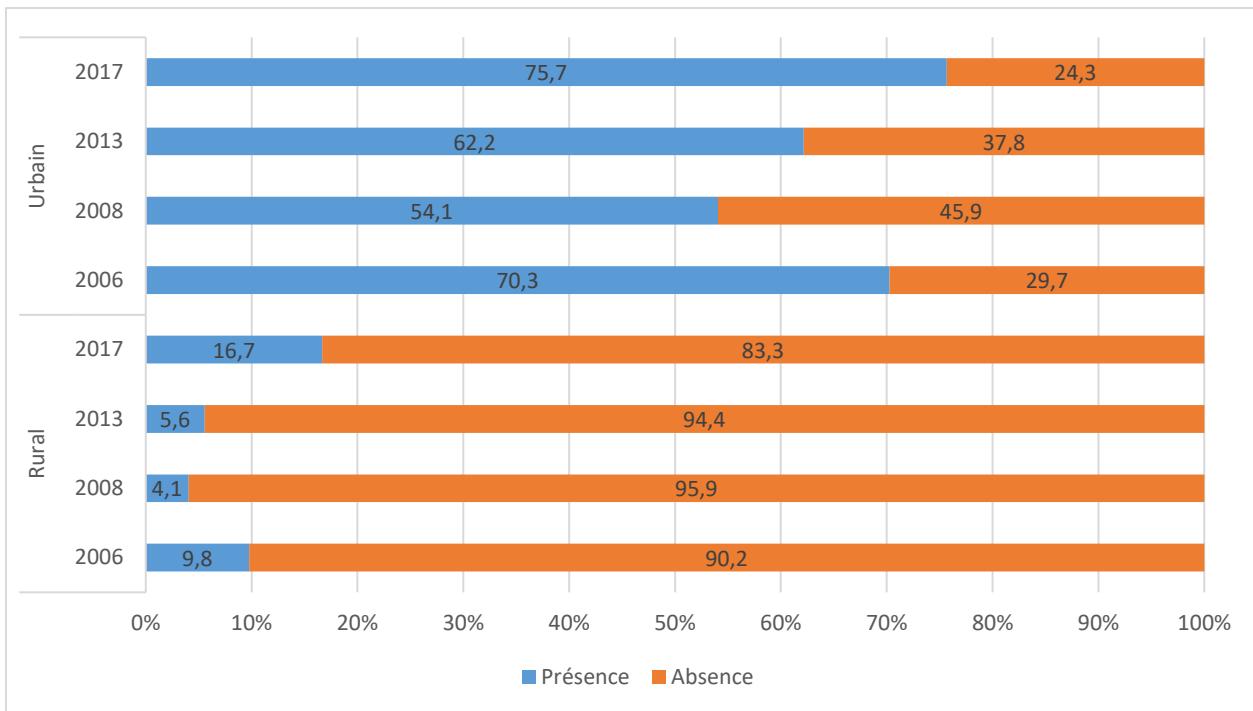
g) Présence de services de ramassage des ordures

En ce qui concerne les services de ramassage des ordures, le nombre de communes couvertes est passé de 91 en 2006 (dont 65 communes rurales), à 47 en 2008 (dont 27 communes rurales), puis à 60 en 2013 (dont 37 communes rurales) et enfin à 139 en 2017 (dont 111 communes rurales).

En milieu urbain, le taux de couverture des communes en service organisé de ramassage des ordures est passé de 70,3% en 2006 à 75,7% en 2017, après avoir connu une baisse en 2008 et en 2013.

De même, en milieu rural, le taux de couverture des communes en service organisé de ramassage des ordures est passé de 9,8% en 2006 à 16,7% en 2017, après une baisse en 2008 et en 2013.

Figure 10: Répartition des communes par milieu de résidence selon la présence ou non de service organisé de ramassage des ordures



Source : Nos calculs

h) Existence de Programme de développement économique, social et culturel (PDESC)

Quant à l'existence de Programme de développement économique, social et culturel (PDESC), le pourcentage de communes disposant de ce document était de 699 (dont 664 communes rurales) en 2006. Ce nombre est passé à 698 (dont 661 communes rurales) en 2008, à 696 (dont 660 communes rurales) en 2013 et enfin à 425 (dont 399 communes rurales) en 2017.

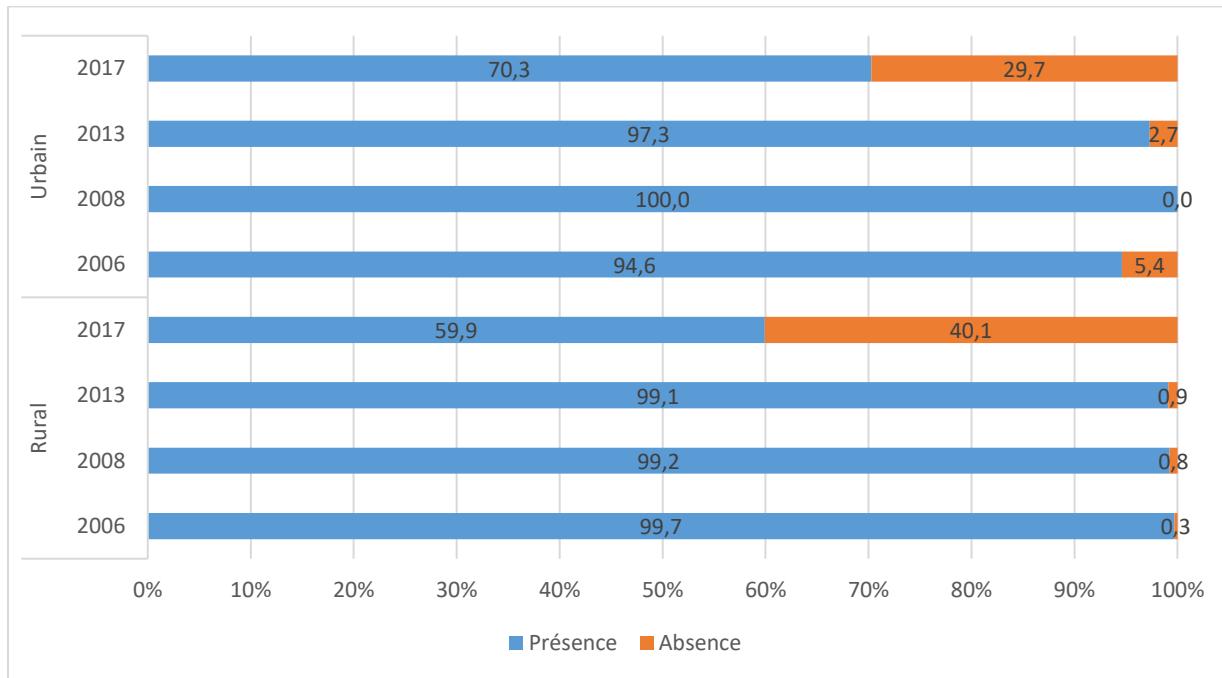
Ainsi, le taux de couverture des communes par rapport à l'existence du PDESC est passé de 99,4% en 2006 à 60,5% en 2017.

La proportion des communes dotées d'un PDESC a connu son plus bas niveau en 2017 aussi bien en milieu urbain qu'en milieu rural (soit 70,3% et 59,9% respectivement).

Pour les autres années (2006, 2008 et 2013), la proportion des communes dotées d'un PDESC a atteint près de 100% en milieu urbain et rural.

Cette situation soulève la problématique de la planification au niveau local. Il serait judicieux d'entreprendre une étude afin d'identifier les causes de cette perte de vitesse en matière de planification.

Figure 11: Répartition des communes par milieu de résidence selon l'existence de Programme de développement économique, social et culturel



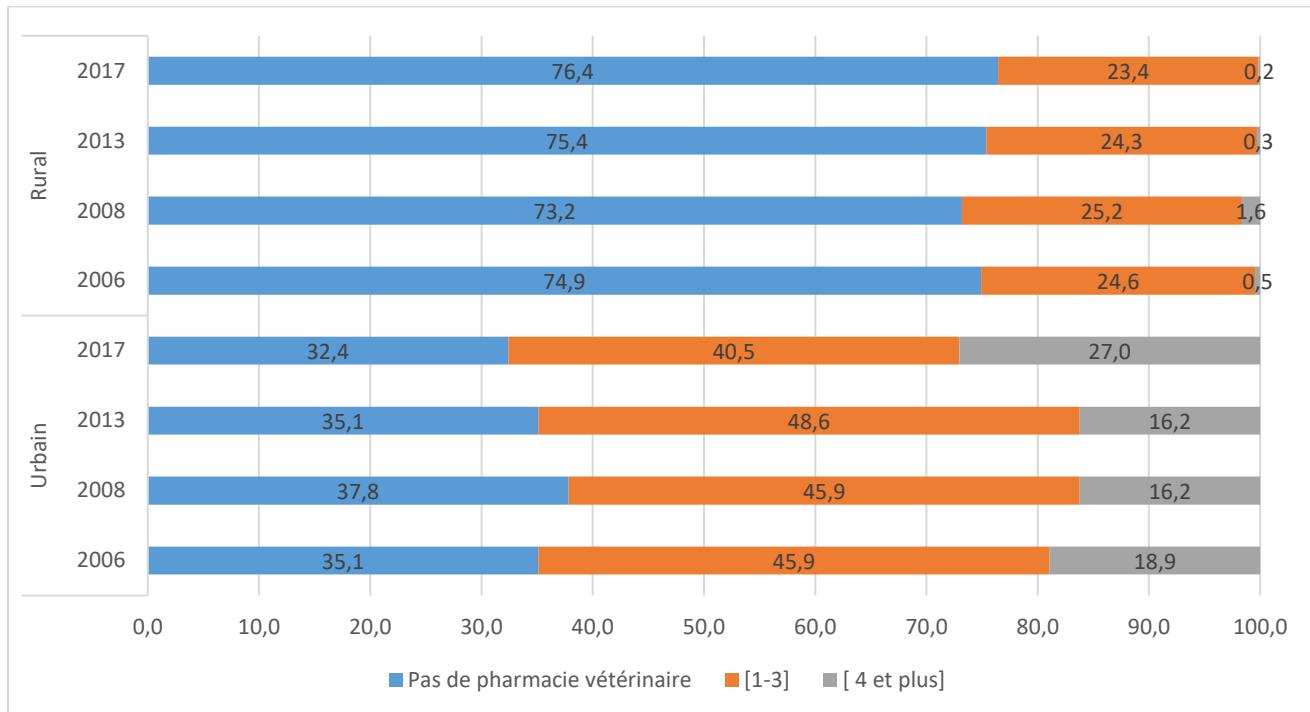
i) Présence de pharmacies vétérinaires

En 2006, 35,1% des communes urbaines n'avaient aucune pharmacie vétérinaire, 45,9% d'entre elles avaient entre 1 et 3 pharmacies vétérinaires 18,9% en avaient 4 ou plus. En 2008, 37,8% des communes urbaines n'avaient aucune pharmacie vétérinaire pendant que 45,9% d'entre elles en avaient 1 ou 3 et 16,2% avaient 4 pharmacies vétérinaires ou plus. Entre 2013 et 2017, le pourcentage de communes urbaines n'ayant aucune pharmacie vétérinaire est passé de 35,1% à 32,4%. En revanche, le pourcentage de communes urbaines avec 4 pharmacies ou plus a connu une augmentation passant ainsi de 16,2% à 27% entre 2013 et 2017.

De même en 2006, 74,9% des communes rurales du Mali n'avaient aucune pharmacie vétérinaire ; 24,6% possédaient 1 ou 3 pharmacies vétérinaires et 0,5% d'entre elles en avaient au moins 4. En 2008, 73,2% des communes rurales n'avaient aucune pharmacie vétérinaire, 25,2% de ces communes possédaient 1 ou 3 et seulement 1,6% en avaient au moins 4.

Entre 2013 et 2017, le pourcentage de communes rurales n'ayant aucune pharmacie vétérinaire est passé de 75,4% à 76,4% ; celui des communes rurales ayant 1 ou 3 pharmacies vétérinaires est passé de 24,3% à 23,4%. Quant aux communes rurales ayant au moins 4 pharmacies vétérinaires, le pourcentage est passé de 0,3 à 0,2% entre 2013 et 2017.

Figure 12: Répartition des communes par milieu de résidence selon le nombre de pharmacie vétérinaire qu'elles possèdent



Source : Nos calculs

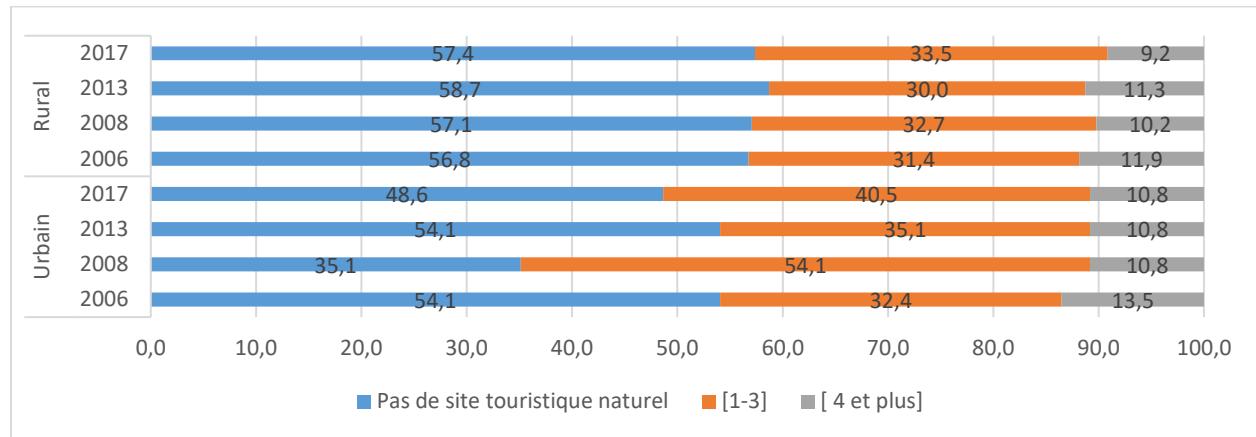
j) Existence de sites touristiques naturels

Sur les 37 communes urbaines du Mali, en 2006, 54,1% n'avaient aucun site touristique naturel ; 32,4% avaient 1 ou 3 sites touristiques et seulement 13,5% avaient au moins 4 sites touristiques. La même année, sur les 666 communes rurales du Mali, 56,8% n'avaient aucun site touristique, 31,4% abritaient 1 ou 3 sites touristiques et 11,9% en avaient au moins 4.

De 2008 et 2017, le pourcentage des localités n'abritant aucun site touristique est passé de 35,1 % à 48,6% dans les communes urbaines ; de 54,1% à 40,5% pour celles abritant 1 ou 3 sites touristiques. La situation est restée stagnante pour les communes urbaines disposant d'au moins 4 sites touristiques naturels.

Au niveau rural pour la même période, la situation se présente de la façon suivante : le pourcentage des communes rurales n'ayant aucun site touristique n'a pratiquement pas évolué entre 2008 et 2017 (passant de 57,1% à 57,4%). Pour celles disposant de 1 ou 3 sites touristiques il y a une légère hausse (31,4% à 33,5%). Quant au pourcentage des communes abritant au moins 4 sites touristiques, il est passée 10,2% à 9,2% entre 2008 et 2017.

Figure 13: Répartition des communes par milieu de résidence selon le nombre de site touristique naturel qu'elles abritent



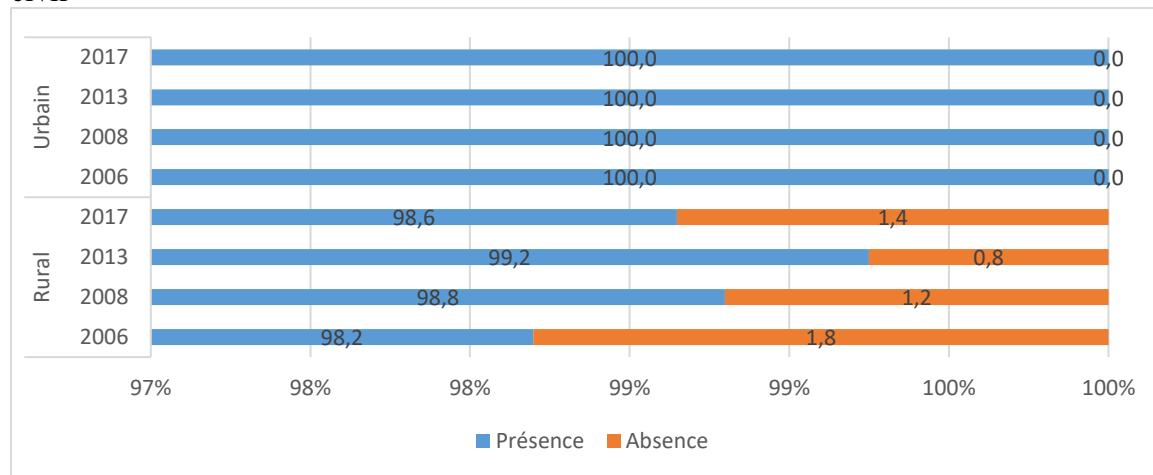
Source : Nos calculs

k) Existence de centre d'État civil

En 2006, dans chacune des 37 communes urbaines, il existait un centre d'état civil. Dans les 666 communes rurales, il existe un centre d'état civil au moins dans 654 communes et 12 communes rurales n'en avaient pas. En 2008, il n'y a pas eu de changement pour les communes urbaines ; mais au niveau rural, il y avait 658 communes rurales avec au moins un centre d'état civil. Le nombre de communes rurales ne disposant pas d'un centre d'état civil se chiffrait à 8.

De 2013 et 2017, toutes les communes urbaines du Mali disposaient d'au moins un centre d'état civil. Au niveau rural, le nombre de communes disposant d'un centre d'état civil est passé de 661 (en 2013) à 657 (en 2017).

Figure 14: Répartition des communes par milieu de résidence selon la présence de centre d'état civil



Source : Nos calculs

2.2.2 Construction de l'indice de pauvreté communale

Choix de la méthode

Il existe plusieurs méthodes pour des analyses désagrégées de la pauvreté dont les plus utilisées sont la technique d'estimation sur des petites aires et analyse en composante principale (ACP). Pour cette étude, le choix a porté sur la dernière méthode pour deux raisons. Premièrement, l'ACP est facile à mettre en œuvre contrairement à la technique d'estimation sur de petites aires. Deuxièmement, il serait risqué de combiner les données de l'enquête pour l'indice de pauvreté communale (IPC 2017) avec celles du RGPH 2009, comme l'exige l'autre méthode, vu l'importance des changements opérés au cours du temps dans les communes.

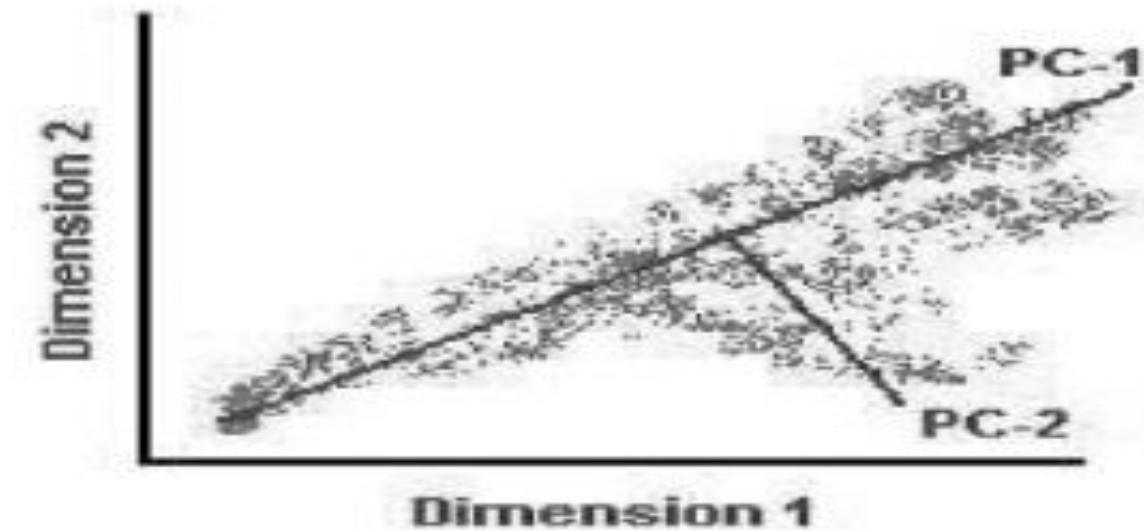
2.2.3 Analyse en composante principale (ACP) : définition et interprétation

À partir d'un grand nombre d'individus qui se caractérisent par différentes variables (ou données), l'analyse en composantes principales (ACP), méthode statistique d'analyse de données quantitatives, permet de fournir un résumé de cette information foisonnante qui en rend la lecture possible. Le mode de réduction de l'information est dit « factoriel » en ce sens qu'il conduit à distinguer des axes (ou facteurs) qui s'apparentent à des variables synthétiques de l'information commune aux séries soumises à l'ACP. Le mode de réduction de l'information est aussi « linéaire » car chaque axe (ou facteur) est une fonction linéaire des variables soumises à l'ACP et peut donc être interprété. Le degré de synthèse de l'information de chaque axe (ou facteur) issu de l'ACP est mesuré par l'inertie qu'il restitue, c'est-à-dire par son degré de synthèse de l'information par rapport aux autres axes (ou facteurs). Le premier axe (ou facteur) issu d'une ACP restitue le plus d'inertie. Les axes (ou facteurs) suivants restituent une part d'inertie décroissante. Habituellement, seuls les deux premiers axes d'une ACP sont retenus à l'analyse ; il est courant d'en indiquer le pourcentage d'inertie cumulée — somme de l'inertie respective de ces deux axes.

Les individus sont ensuite représentés graphiquement dans un plan factoriel formé par les deux axes retenus. Il est ainsi possible de regrouper visuellement des individus liés entre eux et d'esquisser une typologie de ces derniers.

De façon graphique, le concept d'ACP peut être montré comme sur la figure ci-dessous. La propriété non corrélée des composantes est mise en évidence par le fait qu'ils sont orthogonaux, c'est-à-dire perpendiculaires, ce qui signifie que les indices mesurent différentes dimensions dans les données (Manly 2004). De plus, lorsque des variables sont corrélées entre elles, la méthode ACP fournit des poids permettant de prendre en compte ces interactions entre les variables. L'analyse en composantes principales est essentiellement une transformation des données. C'est une méthode descriptive qui ne fait aucune hypothèse sur les variables à traiter.

Figure 15: Illustration des axes factoriels



2.2.4 Application de l'ACP pour le calcul de l'indice de pauvreté communale

On définit l'IPC comme la somme pondérée des facteurs principaux dont l'interprétation a un sens au plan du développement socioéconomique des communes. Généralement il s'agit des facteurs dont la valeur propre est supérieure ou égale à 1. La pondération de chaque facteur est son inertie. L'expression symbolique de l'IPC_C est la formule suivante.

$$IPC_i = \left\{ \sum_{j=1}^p a_j * F_{ij} \right\} / \sum_{j=1}^p a_j \quad (1)$$

Où F_{ij} est le score factoriel de la composante j pour la commune i issue de l'ACP avec la base de données compilée des années 2006, 2008, 2013 et 2017 et a_j est l'inertie significative (valeur propre supérieure ou égale à un) de la j ème composante.

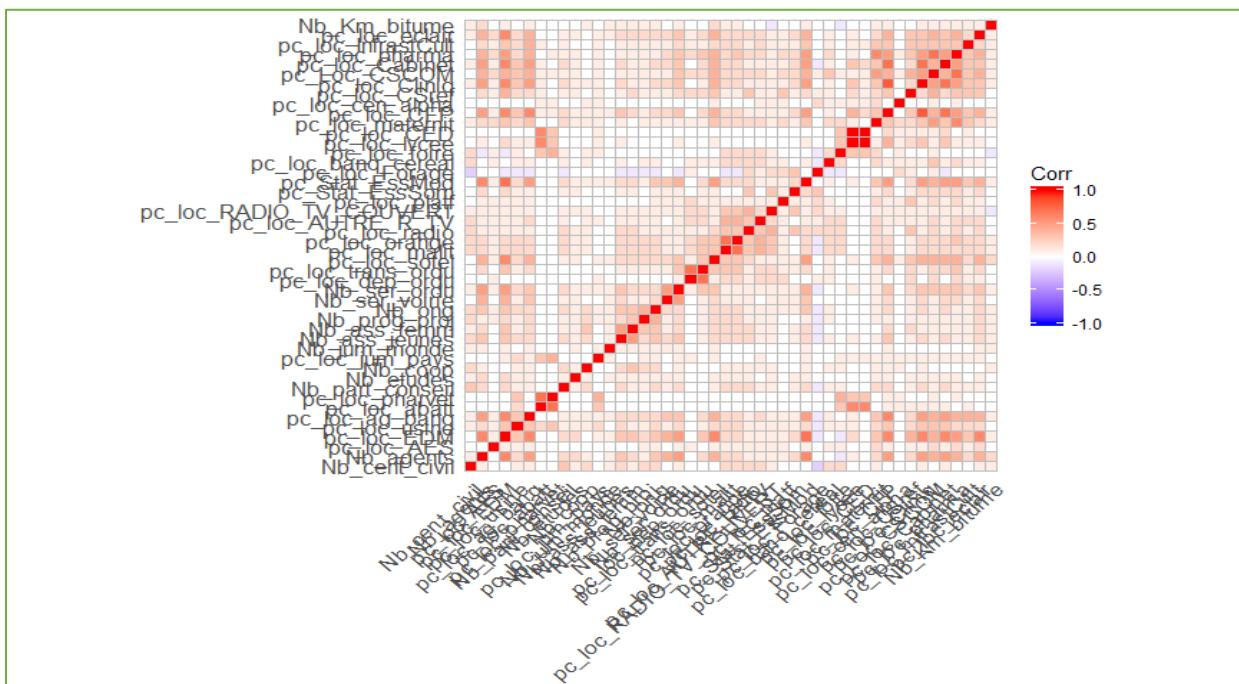
a) Sources de données et choix des variables pour l'analyse

Afin de créer un indice de pauvreté comparable dans le temps et l'espace, les données des différentes éditions de l'étude de pauvreté communale sur les 703 communes du Mali ont été utilisées. De 2006 à 2017, l'Observatoire du Développement Humain Durable (ODHD) a collecté des données sur l'ensemble des communes du Mali.

En prélude à toute opération sur les variables, elles ont d'abord été harmonisées. Cela a consisté à créer les mêmes types de variables pour chaque édition. Il s'agit spécifiquement d'harmoniser les noms des variables afin de créer une base unique. Après cela, l'étape suivante a consisté à

sélectionner les variables relatives à la dotation des communes en termes d'infrastructures scolaires, sanitaires, de communication, routières satisfaisant les besoins socio-économiques des communes. Une fois les variables sélectionnées, la matrice des corrélations doit être produite, ce qui permet d'analyser les relations bilatérales existant entre les différentes variables retenues. Vu le nombre très élevé des variables candidates à la construction de l'indice, le tableau pour cette corrélation pose un problème de lecture. Donc le graphique ci-dessous lui a été préféré. On voit clairement à travers la légende du graphique que plusieurs variables prises deux à deux, sont corrélées entre elles avec un coefficient de corrélation supérieur ou égal à 0,5.

Figure 16: Corrélation entre les variables considérées



Source : Nos calculs sous R avec le package **ggcorr**

b) Mesure de la pauvreté spatio-temporelle par l'ACP

Les précédents travaux de construction de l'indice de pauvreté communale se focalisaient sur l'analyse statique consistant en l'estimation de l'indice de façon ponctuelle c'est-à-dire pour une année donnée. Sur la base de cette méthode, aucune comparaison n'est possible d'une année à une autre pour les communes par rapport aux indices.

Pour remédier à cette limite et permettre la comparaison des indices des communes au cours du temps tout en captant les variations spatio-temporelles, les données des différentes années (2006, 2008, 2013 et 2017) ont été compilées et utilisées dans l'ACP.

Pour le traitement des valeurs manquantes, la méthode de « cold-deck » a été utilisée. Cela permet de remplacer la valeur manquante d'une variable par celle obtenue à l'occasion d'une étude similaire antérieure. Dans le cadre de cette étude, les informations manquantes d'une variable pour une année sont remplacées par celles de l'année qui la précède pour les années postérieures à

l'année 2006. Pour le cas de cette dernière, ce sont les informations de 2008 qui ont servi pour l'imputation.

Tableau 1: Variables de l'étude et leurs libellés

Variables	Libellés
pc_loc_EDM	% de Localités avec réseau EDM
pc_loc_ag_banq	% de Localités avec guichet banque/microfinance
pc_loc_abatt	% de Localités avec abattoir
pc_loc_pharvet	% de Localités avec Pharmacie vétérinaire
pc_loc_dep_ordu	% de Localités avec dépôts finals des ordures
pc_loc_trans_ordu	% de Localités avec dépôts de transit des ordures
pc_loc_sotel	% de Localités avec réseau SOTELMA
pc_loc_malit	% de Localités avec réseau MALITEL
pc_loc_orange	% de Localités avec réseau ORANGE
pc_loc_radio	% de Loc avec couverture ORTM
pc_loc_AUTRE_R_TV	% de Localités couverte par d'autre radio ou TV
pc_loc_RADIO_TV_COUVERT	% de Localités avec couverture Radio/Tv
pc_loc_platf	% de Localités avec Plateforme multifonctionnelle fonctionnelle
pc_Stat_EssSom	% de Localités avec Station d'essence sommaire fonctionnelle
pc_Stat_EssMod	% de Localités avec Station d'essence moderne fonctionnelle
pc_loc_Forage	% de Localités avec forage
pc_loc_banq_cereal	% de Localités avec banque de céréales
pc_loc_foire	% de Localités avec foire hebdomadaire
pc_loc_lycee	% de Localités où existe un Lycée
pc_loc_CED	% de Localités où existe un CED
pc_loc_maternit	% de Localités où existe une maternité
pc_loc_CFP	% de Localités avec le Centre de Formation Professionnelle
pc_loc_CSref	% de Localités avec le CSref
pc_loc_Cliniq	% de Localités avec la clinique
pc_Loc_CSCOM	% de Localités avec CSCOM
pc_loc_Cabinet	% de Localités avec médical
pc_loc_pharma	% de Localités avec pharmacie
pc_loc_eclair	% de Localités avec éclairage public
Nb_Km_bitume	Nombre de Km de route bitumée

Source : construction des auteurs

Dans la présente étude, le Kaiser-Meyer-Olkin (KMO), une mesure de la suffisance de l'échantillonnage (MSA) a été utilisée pour détecter la multicollinéarité dans les données, de manière à pouvoir détecter la pertinence d'une analyse factorielle. Plus spécifiquement, l'adéquation de l'échantillonnage prédit si les données sont susceptibles d'être factorisables sur la base de corrélations et de corrélations partielles. La valeur de KMO varie de 0 à 1. Plus l'échantillon est approprié pour l'analyse factorielle en cours, plus la valeur de KMO est élevée. Les valeurs comprises entre 0,5 et 0,7 sont médiocres, les valeurs comprises entre 0,7 et 0,8 sont bonnes, les valeurs comprises entre 0,8 et 0,9 sont excellentes et les valeurs supérieures à 0,9 sont superbes (Hutcheson et Sofroniou, 1999).

Tableau 2: Résultats de l'ACP avec les données compilées des années 2006, 2008, 2013 et 2017

Composante	Valeurs propres	% de la Variance	Cumulative %
1	7,654	26,392	26,392
2	2,730	9,412	35,804
3	1,680	5,792	41,596
4	1,554	5,358	46,954
5	1,244	4,290	51,243
6	1,088	3,752	54,995
7	1,006	3,468	58,463
8	0,984	3,394	61,858
9	0,949	3,273	65,131
10	0,839	2,893	68,024
11	0,823	2,837	70,861
12	0,769	2,651	73,512
13	0,747	2,578	76,089
14	0,701	2,417	78,506
15	0,665	2,294	80,800
16	0,627	2,162	82,963
17	0,579	1,996	84,959
18	0,556	1,919	86,877
19	0,504	1,738	88,615
20	0,480	1,656	90,271
21	0,447	1,543	91,814
22	0,428	1,475	93,289
23	0,387	1,333	94,622
24	0,358	1,236	95,858
25	0,282	,974	96,832
26	0,270	,932	97,765
27	0,248	,856	98,620
28	0,212	,731	99,351
29	0,188	,649	100,000

Source : Nos calculs sous SPSS

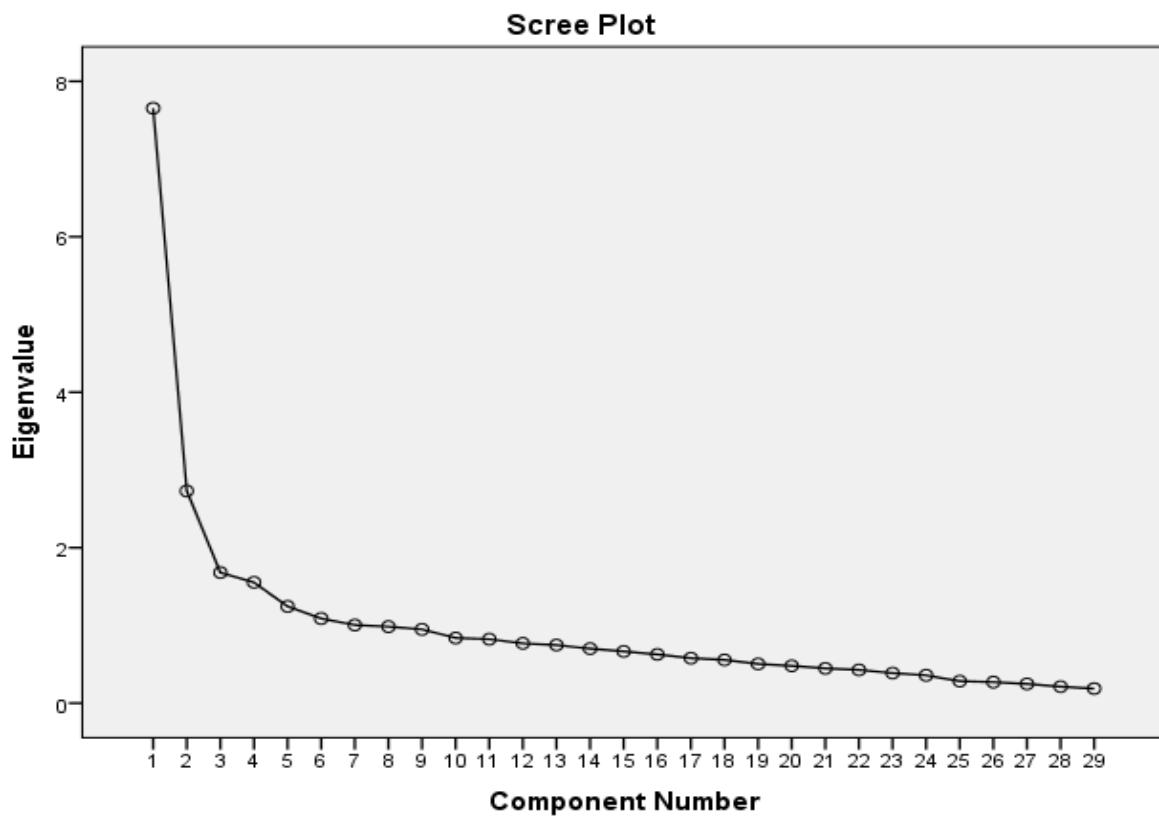
Tableau 3: Tests de KMO et Bartlett's

Indice KMO et test de Bartlett		
Mesure de précision de l'échantillonnage de Kaiser-Meyer-Olkin		0,905
Test de sphéricité de Bartlett	Khi-deux approximé	31601,613
	ddl	406
	Significativité de Bartlett	,000

Source : Nos calculs sous SPSS

À partir du tableau 2 et du graphique 20, on voit que les composantes dont les valeurs propres sont supérieures ou égales à 1 ont été considérées comme significatives selon le critère de Kaiser. Seules les sept (7) premières composantes remplissent cette condition. Elles expliquent 58,5% de la variance totale dans le jeu de données, la composante 1 représentant 26,4% de la variance totale expliquée. Ce sont ces 7 composantes significatives qui ont été utilisées pour construire les indices de pauvreté communale selon la formule énoncée plus haut. Telles que décrites ci-dessous, ces composantes sont des variables de synthèse de celles utilisées dans l'analyse. Elles se composent, entre autres, des éléments comme l'offre socio-économique, des infrastructures de télécommunications, de l'éducation, santé, etc.

Figure 17: Diagramme d'éboulis des valeurs propres



Source : Nos calculs sous SPSS

Les facteurs extraits par l'une ou l'autre des méthodes ne sont pas déterminés de manière unique et c'est généralement une condition arbitraire qui permet de choisir une solution dans l'ensemble des solutions possibles. Il importe de noter que la transformation par rotation n'affecte pas l'adéquation du modèle aux données. Mais les solutions avant ou après rotation peuvent être interprétées de façon notablement différente.

Pour cette étude, il a été fait appel à la méthode de rotation des facteurs la plus couramment utilisée qui est Varimax (Kaiser 1958). L'effet produit par une telle rotation est généralement le suivant : pour chaque facteur, les poids factoriels élevés concernent un nombre réduit de variables et les autres poids factoriels sont proches de 0. Cette méthode a l'avantage de simplifier l'interprétation des composantes en minimisant le nombre de variables ayant de fortes contributions sur une même composante.

c) Description des axes factoriels retenus pour le calcul de l'IPC

Ici, il s'agit de décrire les sept variables synthétiques obtenues par la méthode ACP, appelées composantes principales. La description des composantes est basée sur les résultats de l'annexe 1.

Composante principale n°1

Cette première composante représente 26,3% de l'inertie (information) totale des 29 variables concernées par l'analyse. Elle est déterminée par les onze variables listées ci-dessous selon leur contribution à la formation de la composante et classées par ordre d'importance :

- % de Localités où existe un Centre de Formation Professionnelle ;
- % de Localités où existe une clinique ;
- % de Localités où existe un lycée ;
- % de Localités où existe un cabinet médical ;
- % de Localités avec réseau EDM ;
- % Localité avec guichet de banque ;
- % de Localités avec Station d'essence moderne ;
- % Localités avec Pharmacie vétérinaire ;
- % de Localités où existe une pharmacie humaine ;
- % de Localités avec réseau SOTELMA (téléphone fixe);
- % de Localités avec éclairage public

Cette composante est caractérisée par des variables qui traduisent la présence dans les localités de structures d'offre de services économiques et sociaux (Education, Santé, Eau Energie, Banque). De plus, elle est positivement et fortement corrélée avec les variables ci-dessus. Elle peut donc être qualifiée de composante « **d'offre de services socio-économiques de base** »

Composante principale n°2

Cette composante qui comprend 9,4% d'inertie est formée par les trois variables suivantes :

- % de localités avec réseau MALITEL ;
- % de localités avec réseau ORANGE ;
- % de localités couverte par d'autre radio ou TV

La composante est constituée des variables de téléphonie mobile et d'information. Elle caractérise bien la présence des opérateurs téléphoniques (Malitel et Orange) dans les localités. Elle peut donc être considérée comme composante de « télécommunications »

Composante principale n°3

Cette composante capte 5,8% de l'inertie totale et est formée par les variables suivantes :

- % de localités où existe un centre d'éducation pour le développement (CED) ;
- % de localités où existe un CSCOM ;
- % de localités où existe une maternité

Elle est caractérisée par les infrastructures d'offre de services d'éducation non formelle et de santé de base.

Composante principale n°4

Elle représente 5,4% de l'information totale et elle est caractérisée par les variables suivantes :

- % de localités avec Station d'essence sommaire ;
- % de localités avec forage ;
- % localités avec couverture Radio/Tv ;
- % de localités couvertes par au moins une radio de proximité

Cette composante est principalement formée par des infrastructures ayant une connotation rurale. Elle peut donc se qualifier de composante « d'infrastructures rurales de base »

Composante principale n°5

Expliquant 4,3% de la variation totale des données, la composante est formée par les variables ci-dessous :

- % de localités avec dépôts finals des ordures ;
- % de Localités où existe un CSref ;
- % de localités avec dépôts de transit des ordures

Cette composante est essentiellement formée par les variables d'assainissement. On ne s'explique pas très bien la présence de la variable CSref parmi les variables d'assainissement. Peut-être qu'il faudrait y voir une forte concomitance de l'existence de dépôt organisés des ordures avec la présence d'un CSref.

Composante principale n°6

Cette composante porte en elle 3,8% de l'information totale. Elle comprend les variables suivantes :

- % de localités avec foire hebdomadaire ;
- % de localités avec banque de céréales ;
- Nombre de Km de route bitumée

C'est une composante formée par des variables à connotation rurale (foire hebdomadaire et banque de céréale) en rapport avec le commerce et qui sont en corrélation avec une variable de désenclavement routier. On peut considérer cette composante comme une mesure de la capacité en infrastructures d'offre de services commerciaux.

Composante principale n°7

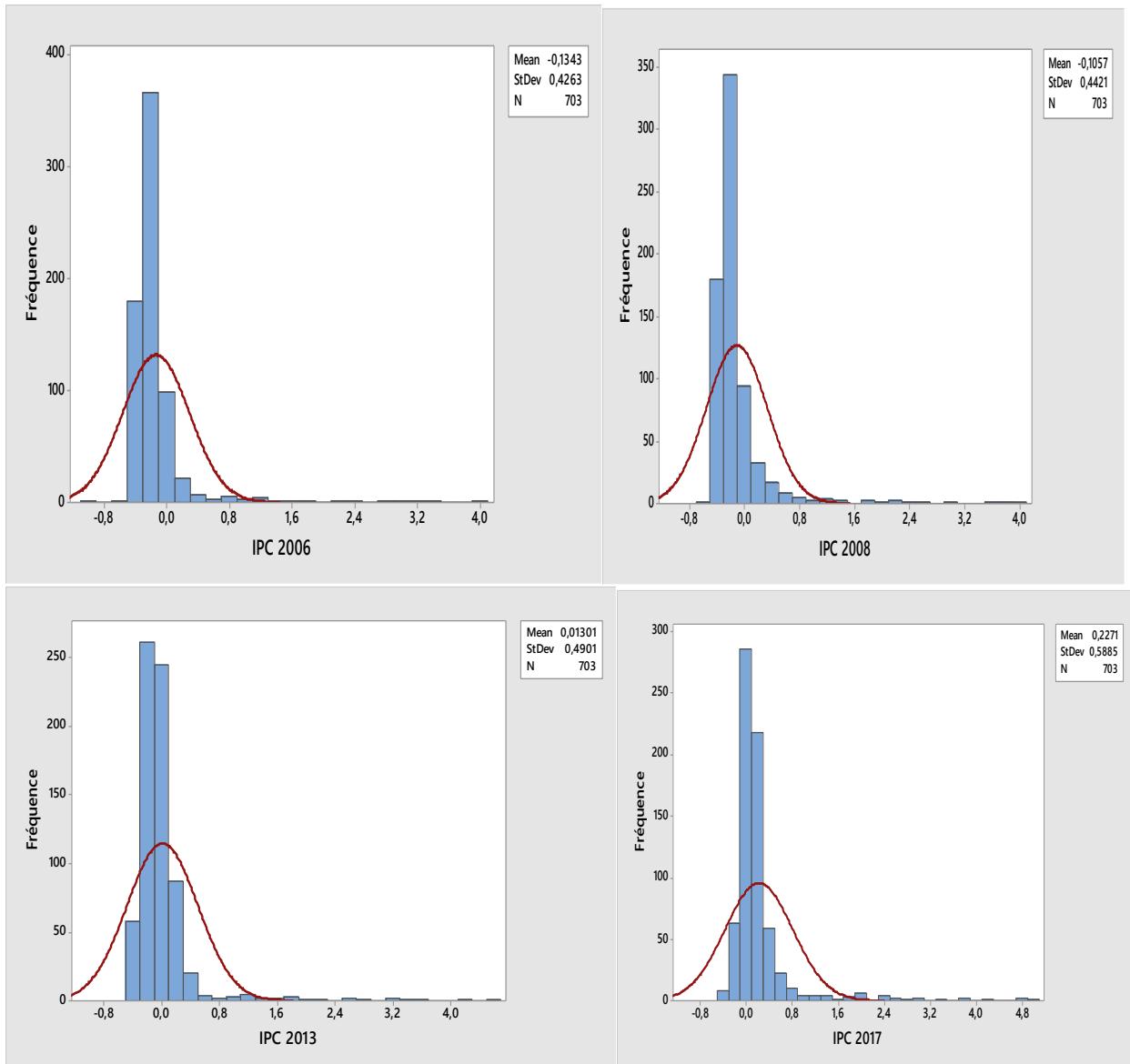
C'est une composante qui comporte 3,5% de l'inertie totale et qui est caractérisée par les variables qui suivent :

- % de localités avec Abattoirs ;
- % de localités avec Plateforme multifonctionnelle

Cette composante est formée par deux infrastructures seulement à savoir abattoir et plateforme multifonctionnelle. On y trouve une mesure de la capacité en infrastructure spécifique de transformation.

Le graphique ci-dessous renseigne sur la distribution des indices pour les quatre années. L'on voit clairement que toutes les distributions sont asymétriques à droite et concentrées sur les petites valeurs, ce qui est le reflet d'une prédominance de la pauvreté telle qu'appréhendée ici dans les communes. Les histogrammes indiquent une baisse de la pauvreté entre 2006 et 2018 et entre 2013 et 2017.

Figure 18: Distributions des indices de pauvreté communale



Source : Nos calculs

d) Analyse des quintiles de pauvreté

Après le calcul des indices pour chacune des années, les quintiles de pauvreté ont été élaborés pour permettre la classification des communes selon les différents niveaux de développement. Un quintile est une valeur statistique d'un ensemble de données qui représente 20% d'une population donnée, de sorte que le premier quintile représente le cinquième le plus bas des données (1-20%) ; le deuxième quintile représente le deuxième cinquième (21% - 40%) et ainsi de suite.

L'analyse basée sur les classes de quintile montre que le nombre de communes « très pauvres » a connu une légère baisse au fil du temps pour certaines régions. En effet, entre 2006 et 2017, ce nombre est passé de 34 à 23 pour la région de Kayes, de 23 à 12 pour Ségou et de 45 à 39 pour

Mopti. En outre, le nombre de communes que l'on qualifie de « presque pauvres » a connu une augmentation pour la région de Sikasso passant ainsi de 33 à 39 entre 2006 et 2017. En ce qui concerne les communes « non pauvres », seules les régions de Kayes, Sikasso et Mopti ont connu une augmentation pour cette catégorie entre 2006 et 2017. Il est à noter que toutes les 6 communes de Bamako se sont classées dans ce groupe durant la période considérée.

Au regard de ces résultats, il est nécessaire de procéder à une étude approfondie afin de capter les facteurs expliquant la régression ou la stagnation de certaines communes au fil du temps.

Tableau 4 : Répartition des communes par groupe de pauvreté en 2006

2006	REGION	Milieu	Classe de quintile					
			Très pauvre	Pauvre	Presque pauvre	Moins pauvre	Non pauvre	Total
2006	Kayes	Urbain	0	1	1	2	8	12
		Rural	34	21	31	10	21	117
		Total	34	22	32	12	29	129
	Koulikoro	Urbain	0	0	0	0	3	3
		Rural	3	11	26	32	33	105
		Total	3	11	26	32	36	108
	Sikasso	Urbain	0	0	0	0	3	3
		Rural	6	19	33	54	32	144
		Total	6	19	33	54	35	147
	Ségou	Urbain	0	0	0	0	2	2
		Rural	23	37	26	16	14	116
		Total	23	37	26	16	16	118
	Mopti	Urbain	0	0	0	0	5	5
		Rural	45	32	11	13	2	103
		Total	45	32	11	13	7	108
REGION	Tombouctou	Urbain	0	0	0	1	2	3
		Rural	14	11	10	10	4	49
		Total	14	11	10	11	6	52
	Gao	Urbain	0	0	1	0	1	2
		Rural	7	7	2	3	3	22
		Total	7	7	3	3	4	24
	Kidal	Urbain	0	1	0	0	0	1
		Rural	8	1	0	0	1	10
		Total	8	2	0	0	1	11
	District de Bamako	Urbain	0	0	0	0	6	6
		Rural	0	0	0	0	0	0
		Total	0	0	0	0	6	6
	Total	Urbain	0	2	2	3	30	37
		Rural	140	139	139	138	110	666
		Total	140	141	141	141	140	703

Source : IPC 2006

Tableau 5: Répartition des communes par groupe de pauvreté en 2008

2008	Région de	Type de commune	Classe de quintile					
			Très pauvre	Pauvre	Presque pauvre	Moins pauvre	Non pauvre	Total
Kayes	Type de commune	Urbain	0	0	0	1	11	12
		Rural	26	16	20	32	23	117
		Total	26	16	20	33	34	129
	Type de commune	Urbain	0	0	0	0	3	3
		Rural	9	19	26	26	25	105
		Total	9	19	26	26	28	108
	Type de commune	Urbain	0	0	0	0	3	3
		Rural	2	23	40	33	46	144
		Total	2	23	40	33	49	147
Ségou	Type de commune	Urbain	0	0	0	0	2	2
		Rural	39	25	22	21	9	116
		Total	39	25	22	21	11	118
	Type de commune	Urbain	1	0	0	0	4	5
		Rural	31	39	19	13	1	103
		Total	32	39	19	13	5	108
	Type de commune	Urbain	0	0	0	0	3	3
		Rural	20	16	7	6	0	49
		Total	20	16	7	6	3	52
Mopti	Type de commune	Urbain	0	0	0	1	1	2
		Rural	5	3	5	6	3	22
		Total	5	3	5	7	4	24
	Type de commune	Urbain	0	0	0	1	0	1
		Rural	7	0	2	1	0	10
		Total	7	0	2	2	0	11
	Type de commune	Urbain	0	0	0	0	6	6
		Rural	0	0	0	0	0	0
		Total	0	0	0	0	6	6
Total	Type de commune	Urbain	1	0	0	3	33	37
		Rural	139	141	141	138	107	666
		Total	140	141	141	141	140	703

Source : IPC 2008

Tableau 6: Répartition des communes par groupe de pauvreté en 2013

2013	REGION	Type de Commune	Classe de quintile					
			Très pauvre	Pauvre	Presque pauvre	Moins pauvre	Non pauvre	Total
2013	Kayes	Urbain	1	1	1	1	8	12
		Rural	19	22	11	30	35	117
		Total	20	23	12	31	43	129
	Koulikoro	Urbain	0	1	0	0	2	3
		Rural	21	21	16	20	27	105
		Total	21	22	16	20	29	108
	Sikasso	Urbain	0	0	0	0	3	3
		Rural	7	12	41	52	32	144
		Total	7	12	41	52	35	147
	Ségou	Urbain	0	0	0	0	2	2
		Rural	15	32	38	21	10	116
		Total	15	32	38	21	12	118
REGION	Mopti	Urbain	0	0	0	0	5	5
		Rural	28	33	25	13	4	103
		Total	28	33	25	13	9	108
	Tombouctou	Urbain	0	0	0	0	3	3
		Rural	26	13	7	3	0	49
		Total	26	13	7	3	3	52
	Gao	Urbain	0	1	0	0	1	2
		Rural	12	5	2	1	2	22
		Total	12	6	2	1	3	24
	Kidal	Urbain	1	0	0	0	0	1
		Rural	10	0	0	0	0	10
		Total	11	0	0	0	0	11
REGION	Bamako	Urbain	0	0	0	0	6	6
		Rural	0	0	0	0	0	0
		Total	0	0	0	0	6	6
	Total	Urbain	2	3	1	1	30	37
		Rural	138	138	140	140	110	666
		Total	140	141	141	141	140	703

Source : IPC 2013

Tableau 7: Répartition des communes par groupe de pauvreté en 2017

2017	Type de Commune	Classe de quintile						
		Très pauvre	Pauvre	Presque pauvre	Moins pauvre	Non pauvre	Total	
Kayes	Type de Commune	Urbain	1	1	1	0	9	12
		Rural	22	28	23	22	22	117
		Total	23	29	24	22	31	129
Koulikoro	Type de Commune	Urbain	0	0	0	1	2	3
		Rural	16	10	20	30	29	105
		Total	16	10	20	31	31	108
Sikasso	Type de Commune	Urbain	0	0	0	0	3	3
		Rural	11	18	39	41	35	144
		Total	11	18	39	41	38	147
Ségou	Type de Commune	Urbain	0	0	0	0	2	2
		Rural	12	34	33	23	14	116
		Total	12	34	33	23	16	118
Mopti	Type de Commune	Urbain	0	0	0	0	5	5
		Rural	39	31	15	13	5	103
		Total	39	31	15	13	10	108
REGION	Type de Commune	Urbain	0	0	0	0	3	3
		Rural	20	16	8	4	1	49
		Total	20	16	8	4	4	52
Tombouctou	Type de Commune	Urbain	0	0	0	0	2	2
		Rural	9	2	2	7	2	22
		Total	9	2	2	7	4	24
Gao	Type de Commune	Urbain	1	0	0	0	0	1
		Rural	9	1	0	0	0	10
		Total	10	1	0	0	0	11
Kidal	Type de Commune	Urbain	0	0	0	0	6	6
		Rural	9	1	0	0	0	0
		Total	10	1	0	0	0	11
Bamako	Type de Commune	Urbain	0	0	0	0	0	0
		Rural	0	0	0	0	0	0
		Total	0	0	0	0	6	6
Total	Type de Commune	Urbain	2	1	1	1	32	37
		Rural	138	140	140	140	108	666
		Total	140	141	141	141	140	703

Source : IPC 2017

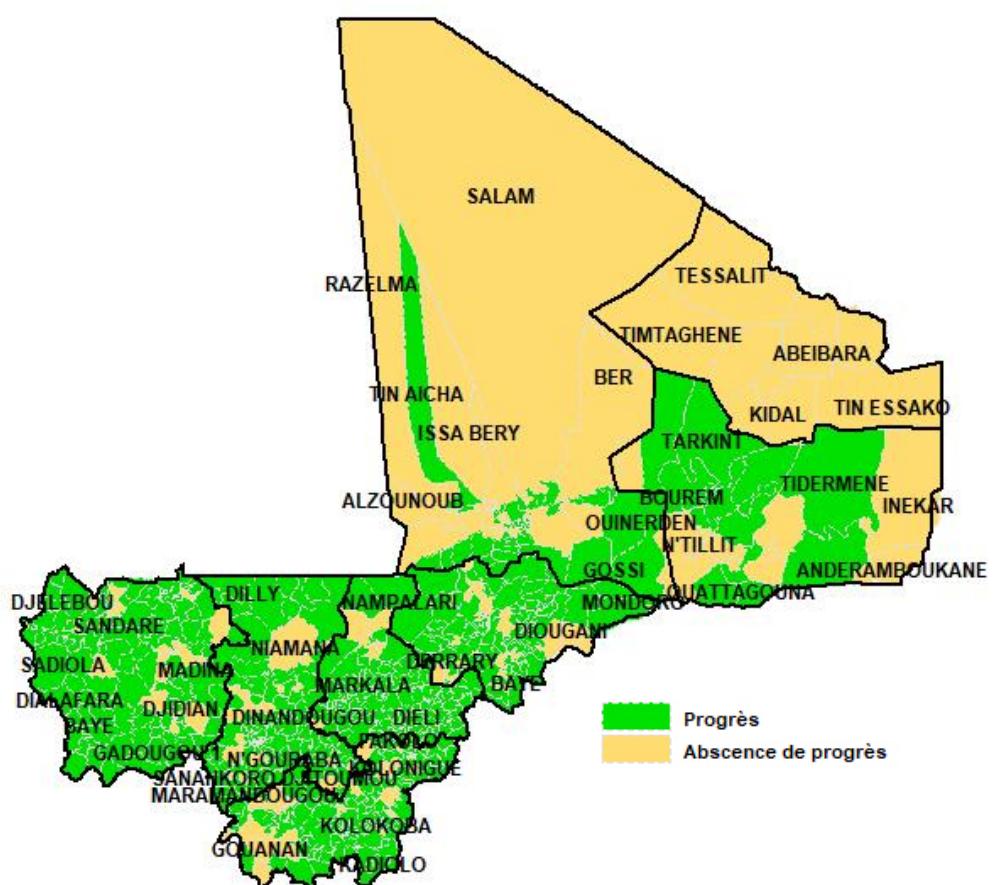
La carte 1 illustre la situation des communes ayant connu du progrès¹ entre 2008 et 2013. Sur les 703 communes, 571 ont connu une variation positive de leur indice soit 81,2%. C'est dans les

¹ Le progrès pour la commune entre deux périodes est mesuré par la différence positive entre les indices de ces deux périodes.

régions de Sikasso, Ségou et Kayes où il y a plus de communes se trouvant dans cette évolution positive, respectivement 119, 112 et 108 communes. Elles sont suivies de Mopti (91 communes) et de Koulikoro (90 communes). En ce qui concerne le District de Bamako, toutes les communes ont connu un progrès entre 2008 et 2013 excepté la commune I. Aucune commune de la région de Kidal n'a connu une évolution positive de son indice entre les deux années de la période. Le résultat complet concernant cette analyse se trouve en annexe.

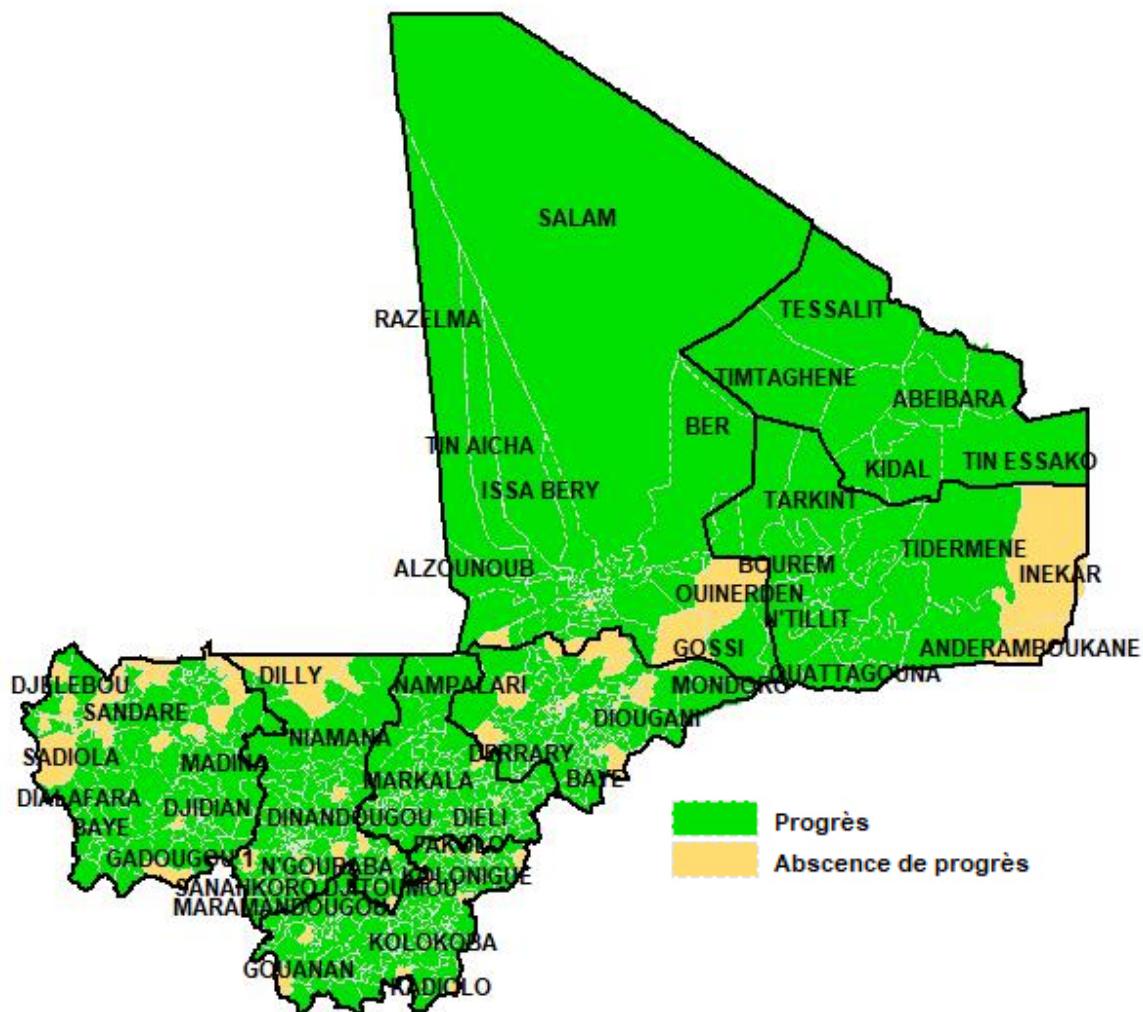
Vu ces résultats, il incombe donc aux autorités de mener plus d'investigations pour identifier les facteurs inhibiteurs de développement des communes mais aussi les facteurs favorables à leur développement.

Carte 1 : Evolution de la pauvreté des communes entre 2008 et 2013 : Progrès/absence de progrès



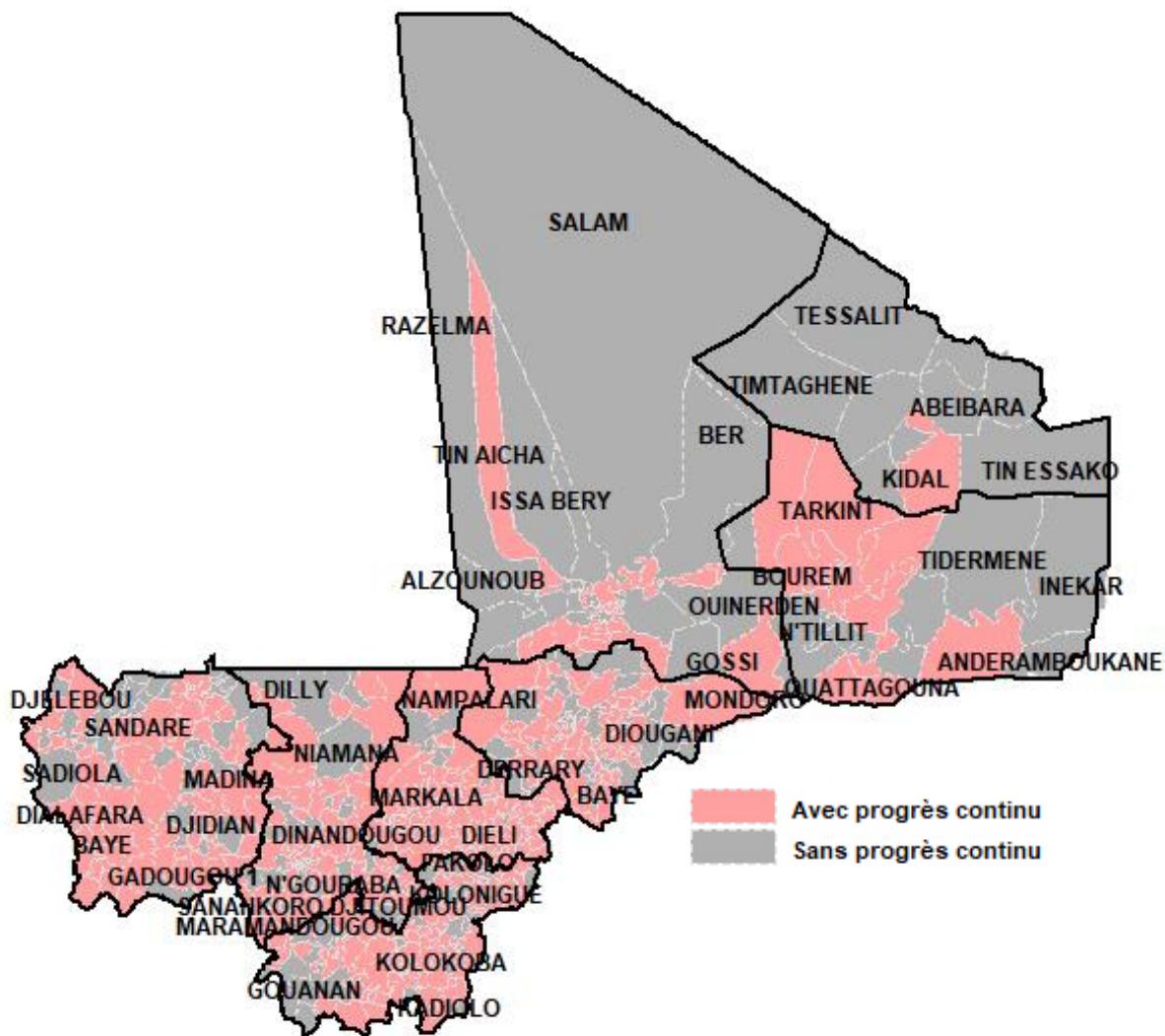
La carte 2 s'intéresse à l'évolution des communes entre 2013 et 2017. Entre ces deux périodes, 619 communes sur 703 ont connu un progrès soit 88,1% des communes. En répartissant les communes ayant connu une embellie, on constate que ce sont les régions de Sikasso, Ségou et Kayes qui enregistrent plus de zones, respectivement 134, 115 et 100 selon l'annexe 2.

Carte 2 : Evolution de la pauvreté des communes entre 2013 et 2017 : progrès/absence de progrès



La carte 3 traite de la situation des communes ayant connu un progrès continu c'est-à-dire celles dont les indices de pauvreté ont positivement évolué sur la période 2008-2017. En effet, 493 communes sur 703 (70,1%) ont connu un progrès continu entre 2008 et 2017. Les régions de Ségou, Sikasso et Kayes se répartissent le plus grand nombre de ces communes, respectivement 109, 107 et 81. La région de Koulikoro enregistre 18 communes ayant connu une amélioration continue contre 74 communes dans la région de Mopti. Les régions de Tombouctou et de Gao ont respectivement 30 et 12 communes dont l'indice a positivement évolué sur les périodes 2008, 2013 et 2017. Aucune commune de Kidal n'a connu un progrès continu entre 2008 et 2017. Il est à noter que seule la commune I dans le District de Bamako n'a pu maintenir le cap de progrès continu pour la période considérée.

Carte 3 : Carte de pauvreté des communes entre 2008 et 2017 : progrès continu/sans progrès continu



Conclusion et Recommandations

Cette étude a cherché à mettre en évidence l'évolution des conditions de vie dans les communes du Mali sur la base de l'évolution de l'offre de services économiques et sociaux. A cet effet, plusieurs étapes ont été suivies. Dans un premier temps, l'étude s'est intéressée après traitement et harmonisation des données, à faire l'analyse descriptive des données élémentaires en rapport avec l'existence ou non d'infrastructures d'offre de service. Les informations susceptibles de permettre d'apprécier l'évolution des conditions de vie des communes sont ainsi passées en revue. Il s'agit de la présence ou non d'infrastructures de base dans la commune. De plus, l'analyse basée sur les indices de pauvreté a permis d'établir l'évolution des communes entre 2008 et 2013 et entre 2013 et 2017 et connaitre également la situation des communes ayant connu un progrès continu entre 2008 et 2017.

Comme toute étude, la présente comprend des limites qui se résument comme suit :

1. Sélection des variables : Au fil des années, le questionnaire de pauvreté communale a connu des modifications, ce qui a rendu difficile le choix des variables communes et nécessité l'utilisation de certaines variables proxy.
2. Harmonisation des codes communes : La codification des communes pour l'étude de 2006 n'est pas identique à celles des années postérieures. Cette situation nous a contraint à suivre l'évolution de la pauvreté des communes entre 2008 et 2017.

Au regard des limites évoquées, les recommandations suivantes sont formulées :

1. Maintenir la même structure de questionnaire (en termes de variables) pour faciliter la comparaison entre les années.
2. Procéder à une harmonisation des codes commune pour toutes les années pour les éventuelles études comparatives.

En termes d'orientation politique, les recommandations sont formulées :

1. Promouvoir les initiatives / mécanismes ayant vocation à renforcer l'offre des services économiques et sociaux de base par la réalisation d'infrastructures d'offre au niveau des collectivités territoriales en général et dans les communes en particulier ;
2. Veiller au renforcement continu des capacités des communes à prendre en mains ses infrastructures en s'appuyant sur l'amélioration de leurs compétences par le biais du partenariat (actions des ONG nationales et étrangères, intercommunalité, mise en œuvre des projets, etc.). Il importe, pour ce faire, de créer une plateforme de promotion et partage des savoir-faire dans les différents domaines du développement économique et social ;

3. Procéder à plus d'investigations à travers d'autres études pour identifier les facteurs inhibiteurs des communes n'ayant pas connu un progrès continu pour la période de l'étude ;
4. Initier une étude pour appréhender les causes du désintérêt pour la planification au niveau communal ;
5. Assurer la prise en charge des résultats dans le processus des projets/programmes ;
6. Faciliter l'exploitation et la valorisation des résultats par des groupes de plaidoyer/lobbying en matière de projets/programmes et d'amélioration des conditions de vie des populations.

Références bibliographiques

Hutcheson, G.D., and Sofroniou, N. (1999). The multivariate social scientist: introductory statistics using generalized linear models (1st edition). London: Thousand Oaks, Calif: SAGE Publications Ltd

Manly BFJ. 2004. Multivariate statistical methods. A primer. 3rd Edition. London: Chapman and Hall.

ODHD/LCP : Rapport sur l'indice de pauvreté communale 2006

ODHD/LCP : Rapport sur l'indice de pauvreté communale 2008

ODHD/LCP : Rapport sur l'indice de pauvreté communale 2013

ODHD/LCP : Rapport sur l'indice de pauvreté communale 2017

Bigman, D., Dercon, S., Guillaume, D. & Lambotte, M. 2000. Community targeting for poverty reduction in Burkina Faso. *The World Bank Economic Review*, 14(1): 167–194.

Bixy, L.R. and Palloni, A. 1996. Population and Deforestation in Costa Rica, Paper presented at the Annual Meeting of the Population Association of America. New Orleans, 199: <http://ccp.ucr.ac.cr/proyecto/poyam/pdf/pyd7383i.pdf...>

Cavatassi R, Davis B, Lipper R (2004) Estimating Poverty Over Time and Space: construction of a Time-Variant Poverty Index for Costa Rica, ESA working no. 04-21, FAO, Rome

Davis, B. 2003. *Choosing a Poverty Mapping Method*, Rome, Food and Agricultural Organization.

Elbers, C., J. Lanjouw, and P. Lanjouw. 2001. “Welfare in villages and towns: micro-level estimation of poverty and inequality,” mimeo, Vrije Universiteit, Yale University and The World Bank.

Filmer D. and Pritchett L., 1998. *Estimating wealth effects without expenditure data -- or tears: An application to educational enrolments in States of India*, World Bank Policy Research Working Paper No. 1994

Henninger, N. 1998. *Mapping and geographic analysis of poverty and human welfare – Review and assessment*, Report prepared for the UNEP/CGIAR Initiative on GIS, World Resources Institute, Washington, D.C.

Hentschel, J., Lanjouw, J., Lanjouw, P. & Poggi, J. 2000. Combining census and survey data to trace spatial dimensions of poverty: a case study of Ecuador. *The World Bank Economic Review*, 14(1):147–165.

Houweling TAJ, Kunst AE, Mackenbach JP. 2003. Measuring health inequality among children in developing countries: does the choice of the indicator of economic status matter? *International Journal for Equity in Health* 2:8.

Minot, N. 2000. Generating disaggregated poverty maps: an application to Viet Nam. *World Development*, 28(2): 319–331.

Minot, N. & Baulch, B. 2002. *Poverty mapping with aggregate census data: what is the loss in*

precision? (Paper for Understanding Poverty and Growth in Sub-Saharan Africa conference, St Catherine's College, Oxford, UK, 18–19 March.)

Skoufias, E., Davis, B. & de la Vega, S. 2001. Targeting the poor in Mexico: an evaluation of the selection of households into PROGRESA. *World Development*, 29(10): 1 769–1 784.

Snel, M. & Henninger, N. 2002. Where are the poor? Experiences with the development and use of poverty maps. Washington DC, World Resources Institute.

World Bank. 1997. "Costa Rica: Identifying the Social Needs of the Poor, An Update" Report, No:15449-CR

World Bank. 2000. "The geography of poverty: estimation and analysis of small area welfare indicators," proposal for funding.

Annexes:

Annexe1: Poids factoriel des variables sur les axes pour la période 2006-2017

Variables (Z-scores)	Facteur1	Facteur2	Facteur3	Facteur4	Facteur5	Facteur6	Facteur7
% de Localités où existe un CFP	0,855						
% de Localités où existe une clinique	0,848						
% de Localités où existe un lycée	0,829						
% de Localités où existe un cabinet médical	0,804						
% de Localités avec réseau EDM	0,786						
% Localité avec guichet de banque	0,713						
% de Localités avec Station d'essence moderne	0,698						
% Localités avec Pharmacie vétérinaire	0,619						
% de Localités où existe une pharmacie humaine	0,579						
% de Localités avec réseau SOTELMA	0,530						
% de Localités avec éclairage public	0,464						
% de Localités avec réseau MALITEL		0,851					
% de Localités avec réseau ORANGE		0,842					
% de Localités couverte par d'autre radio ou TV		0,693					
% de Localités où existe un CED			0,630				
% de Localités où existe un CSCOM			0,579				
% de Localités où existe une maternité			0,569				
% de Localités avec Station d'essence sommaire				0,720			
% de Localités avec forage					0,657		
% Localités avec couverture Radio/Tv					0,637		
% de Localités couverte par au moins une radio de proximité					0,556		
% de localités avec dépôts finals des ordures						0,631	
% de Localités où existe un CSref						0,586	
% de localités avec dépôts de transit des ordures						0,546	
% de localités avec foire hebdomadaire							0,668
% de Localités avec banque de céréales							0,585
Nombre de Km de route bitumée de localités avec Abattoirs							0,446
							0,803

Variables (Z-scores)	Facteur1	Facteur2	Facteur3	Facteur4	Facteur5	Facteur6	Facteur7
% de Localités avec Plateforme multifonctionnelle							0,502

Annexe 2 : Evolution des communes entre 2008 et 2013 et entre 2013 et 2017

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Kayes	KAYES	KAYES	Régression	Progression
Kayes	KAYES	BANGASSI	Progression	Régression
Kayes	KAYES	COLIMBINE	Progression	Régression
Kayes	KAYES	DIAMOU	Progression	Progression
Kayes	KAYES	DJELEBOU	Progression	Progression
Kayes	KAYES	FALEME	Progression	Progression
Kayes	KAYES	FEGUI	Régression	Progression
Kayes	KAYES	GORY GOPELA	Progression	Progression
Kayes	KAYES	GOUMERA	Régression	Progression
Kayes	KAYES	GUIDIMAKAN KERI KAFFO	Progression	Progression
Kayes	KAYES	HAWA DE MBAYA	Progression	Régression
Kayes	KAYES	KARAKORO	Progression	Régression
Kayes	KAYES	KEMENE TAMBO	Progression	Régression
Kayes	KAYES	KHOULOUM	Progression	Progression
Kayes	KAYES	KOUNIAKARY	Régression	Progression
Kayes	KAYES	KOUSSANE	Progression	Progression
Kayes	KAYES	LIBERTE DE MBAYA	Progression	Progression
Kayes	KAYES	LOGO	Progression	Progression
Kayes	KAYES	MARENA DIOMBOUGOU	Progression	Régression
Kayes	KAYES	MARINTOUMANIA	Progression	Progression
Kayes	KAYES	SADIOLA	Progression	Régression
Kayes	KAYES	SAHEL	Progression	Progression
Kayes	KAYES	SAME DIOMGOMA	Progression	Progression
Kayes	KAYES	SEGALA	Progression	Régression
Kayes	KAYES	SERO DIAMANOU	Progression	Régression
Kayes	KAYES	SOMANKIDY	Régression	Progression
Kayes	KAYES	SONY	Progression	Progression
Kayes	KAYES	TAFACIRGA	Progression	Progression
Kayes	BAFOULABE	BAFOULABE	Régression	Progression
Kayes	BAFOULABE	BAMAFELE	Progression	Progression
Kayes	BAFOULABE	DIAKON	Progression	Progression
Kayes	BAFOULABE	DIALLAN	Progression	Régression
Kayes	BAFOULABE	DIOKELI	Progression	Progression
Kayes	BAFOULABE	GOUNFAN	Progression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Kayes	BAFOULABE	KONTELA	Progression	Progression
Kayes	BAFOULABE	KOUNDIAN	Progression	Progression
Kayes	BAFOULABE	MAHINA	Progression	Progression
Kayes	BAFOULABE	NIAMBIA	Progression	Progression
Kayes	BAFOULABE	OUALIA	Progression	Progression
Kayes	BAFOULABE	SIDIBELA	Progression	Progression
Kayes	BAFOULABE	TOMORA	Progression	Progression
Kayes	DIEMA	DIEMA	Progression	Régression
Kayes	DIEMA	BEMA	Progression	Progression
Kayes	DIEMA	DIANGOUNTE CAMARA	Progression	Progression
Kayes	DIEMA	DIANGUIRDE	Progression	Progression
Kayes	DIEMA	DIEOURA	Progression	Progression
Kayes	DIEMA	DIOUMARA KOUSSATA	Régression	Progression
Kayes	DIEMA	FASSOUDEBE	Progression	Progression
Kayes	DIEMA	FATAO	Régression	Régression
Kayes	DIEMA	GOMITRADOUGOU	Progression	Progression
Kayes	DIEMA	GROUMERA	Progression	Progression
Kayes	DIEMA	GUEDEBINE	Progression	Progression
Kayes	DIEMA	LAKAMANE	Progression	Progression
Kayes	DIEMA	LAMBIDOU	Progression	Régression
Kayes	DIEMA	MADIGA SACKO	Progression	Progression
Kayes	DIEMA	SANSANKIDE	Progression	Progression
Kayes	KENIEBA	KENIEBA	Progression	Progression
Kayes	KENIEBA	BAYE	Progression	Progression
Kayes	KENIEBA	DABIA	Progression	Progression
Kayes	KENIEBA	DIALAFARA	Progression	Progression
Kayes	KENIEBA	DOMBIA	Progression	Progression
Kayes	KENIEBA	FALEA	Progression	Progression
Kayes	KENIEBA	FARABA	Progression	Progression
Kayes	KENIEBA	GUENEGORE	Progression	Progression
Kayes	KENIEBA	KASSAMA	Progression	Progression
Kayes	KENIEBA	KROUKOTO	Progression	Progression
Kayes	KENIEBA	SAGALO	Progression	Progression
Kayes	KENIEBA	SITAKILLY	Progression	Progression
Kayes	KITA	KITA	Progression	Progression
Kayes	KITA	BADIA	Progression	Progression
Kayes	KITA	BENDOUGOUBA	Progression	Progression
Kayes	KITA	BENKADI FOUNIA	Régression	Progression
Kayes	KITA	BOUDOFO	Progression	Régression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Kayes	KITA	BOUGARIBAYA	Progression	Progression
Kayes	KITA	DIDENKO	Progression	Progression
Kayes	KITA	DJIDIAN	Progression	Progression
Kayes	KITA	DJOUUGOUN	Régression	Progression
Kayes	KITA	GADOUGOU 1	Progression	Progression
Kayes	KITA	GADOUGOU 2	Progression	Progression
Kayes	KITA	GUEMOUKOURABA	Régression	Progression
Kayes	KITA	KASSARO	Progression	Progression
Kayes	KITA	KITA NORD	Régression	Progression
Kayes	KITA	KITA OUEST	Progression	Progression
Kayes	KITA	KOBRI	Progression	Progression
Kayes	KITA	KOKOFATA	Progression	Progression
Kayes	KITA	KOTOUBA	Progression	Progression
Kayes	KITA	KOULOU	Progression	Régression
Kayes	KITA	KOUROUNINKOTO	Régression	Progression
Kayes	KITA	MADINA	Progression	Progression
Kayes	KITA	MAKANO	Progression	Progression
Kayes	KITA	NAMALA GUIMBA	Progression	Progression
Kayes	KITA	NIANTANSO	Progression	Progression
Kayes	KITA	SABOULA	Progression	Progression
Kayes	KITA	SEBEKORO	Régression	Progression
Kayes	KITA	SEFETO NORD	Régression	Progression
Kayes	KITA	SEFETO OUEST	Progression	Progression
Kayes	KITA	SENKO	Progression	Progression
Kayes	KITA	SIRAKORO	Progression	Progression
Kayes	KITA	SOURANSAN TOMOTO	Progression	Progression
Kayes	KITA	TAMBAGA	Progression	Régression
Kayes	KITA	TOUKOTO	Régression	Progression
Kayes	NIORO	NIORO	Progression	Progression
Kayes	NIORO	BANIÈRE KORE	Progression	Régression
Kayes	NIORO	DIABIGUE	Régression	Progression
Kayes	NIORO	DIARRA	Progression	Régression
Kayes	NIORO	DIAYE COURA	Progression	Régression
Kayes	NIORO	GAVINANE	Progression	Progression
Kayes	NIORO	GOGUI	Progression	Régression
Kayes	NIORO	GUETEMA	Progression	Progression
Kayes	NIORO	KADIABA KADIEL	Progression	Progression
Kayes	NIORO	KORERA KORE	Progression	Régression
Kayes	NIORO	NIORO TOUGOUNE RANGABE	Progression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Kayes	NIORO	SANDARE	Progression	Progression
Kayes	NIORO	SIMBI	Progression	Progression
Kayes	NIORO	TROUNGOUMBE	Progression	Progression
Kayes	NIORO	YERERE	Progression	Progression
Kayes	NIORO	YOURI	Progression	Progression
Kayes	YELIMANE	GUIDIME	Régression	Progression
Kayes	YELIMANE	DIAFOUNOU DIONGAGA	Régression	Régression
Kayes	YELIMANE	DIAFOUNOU GORY	Progression	Régression
Kayes	YELIMANE	FANGA	Progression	Régression
Kayes	YELIMANE	GORY	Progression	Régression
Kayes	YELIMANE	KIRANE KANIAGA	Progression	Régression
Kayes	YELIMANE	KONSIGA	Progression	Régression
Kayes	YELIMANE	KREMIS	Progression	Régression
Kayes	YELIMANE	MAREKAFO	Régression	Progression
Kayes	YELIMANE	SOUMPOU	Régression	Progression
Kayes	YELIMANE	TOYA	Progression	Régression
Kayes	YELIMANE	TRINGA	Progression	Progression
Koulikoro	KOULIKORO	KOULIKORO	Régression	Progression
Koulikoro	KOULIKORO	DINANDOUGOU	Progression	Progression
Koulikoro	KOULIKORO	DOUMBA	Progression	Progression
Koulikoro	KOULIKORO	KOULA	Progression	Progression
Koulikoro	KOULIKORO	MEGUETAN	Progression	Progression
Koulikoro	KOULIKORO	NYAMINA	Progression	Progression
Koulikoro	KOULIKORO	SIRAKOROLA	Progression	Progression
Koulikoro	KOULIKORO	TIENFALA	Progression	Progression
Koulikoro	KOULIKORO	TOUGOUNI	Progression	Progression
Koulikoro	BANAMBA	BANAMBA	Progression	Progression
Koulikoro	BANAMBA	BEN KADI	Régression	Progression
Koulikoro	BANAMBA	BORON	Régression	Progression
Koulikoro	BANAMBA	DUGUWOLOWULA	Progression	Régression
Koulikoro	BANAMBA	KIBAN	Régression	Progression
Koulikoro	BANAMBA	MADINA SACKO	Progression	Progression
Koulikoro	BANAMBA	SEBETE	Régression	Progression
Koulikoro	BANAMBA	TOUBACORO	Progression	Progression
Koulikoro	BANAMBA	TOUKOROBA	Progression	Progression
Koulikoro	DIOILA	KALADOUUGOU	Progression	Progression
Koulikoro	DIOILA	BANCO	Progression	Progression
Koulikoro	DIOILA	BENKADI	Progression	Progression
Koulikoro	DIOILA	BINKO	Progression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Koulikoro	DIOILA	DEGNEKORO	Régression	Progression
Koulikoro	DIOILA	DIEBE	Régression	Progression
Koulikoro	DIOILA	DIEDOUGOU	Progression	Progression
Koulikoro	DIOILA	DIOUMAN	Progression	Régression
Koulikoro	DIOILA	DOLENDOUNGOU	Progression	Régression
Koulikoro	DIOILA	GUEGNEKA	Progression	Régression
Koulikoro	DIOILA	JEKAFO	Progression	Progression
Koulikoro	DIOILA	KEMEKAFO	Progression	Progression
Koulikoro	DIOILA	KERELA	Progression	Progression
Koulikoro	DIOILA	KILIDOUNGOU	Progression	Progression
Koulikoro	DIOILA	MASSIGUI	Régression	Progression
Koulikoro	DIOILA	N'DLONDOUNGOU	Progression	Progression
Koulikoro	DIOILA	N'GARADOUNGOU	Progression	Progression
Koulikoro	DIOILA	N'GOLOBOUGOU	Progression	Progression
Koulikoro	DIOILA	NANGOLA	Progression	Progression
Koulikoro	DIOILA	NIANTJILA	Progression	Régression
Koulikoro	DIOILA	TENINDOUNGOU	Progression	Progression
Koulikoro	DIOILA	WACORO	Progression	Progression
Koulikoro	DIOILA	ZAN COULIBALY	Progression	Progression
Koulikoro	KANGABA	MINIDIAN	Progression	Progression
Koulikoro	KANGABA	BALAN BAKAMA	Progression	Progression
Koulikoro	KANGABA	BENKADI	Progression	Progression
Koulikoro	KANGABA	KANIODO	Progression	Progression
Koulikoro	KANGABA	KARAN	Régression	Progression
Koulikoro	KANGABA	MARAMANDOUNGOU	Progression	Progression
Koulikoro	KANGABA	NARENA	Progression	Progression
Koulikoro	KANGABA	NOUGA	Progression	Progression
Koulikoro	KANGABA	SELEFOUGOU	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	KATI	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	BAGUINEDA-CAMP	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	BANCOUMANA	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	BOSSOFALA	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	BOUGOULA	Progression	Régression
Koulikoro	KATI	DABAN	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	DIAGO	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	DIALAKOROBA	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	DIALAKORODJI	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	DIEDOUGOU	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	DIO-GARE	Progression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Koulikoro	KATI	DOGODOUMAN	Progression	Régression
Koulikoro	KATI	DOMBILA	Régression	Progression
Koulikoro	KATI	DOUBABOUGOU	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	FARABA	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	KALABANCORO	Progression	Régression
Koulikoro	KATI	KALIFABOUGOU	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	KAMBILA	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	KOUROUBA	Régression	Progression
Koulikoro	KATI	MANDE	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	MORIBABOUGOU	Progression	Régression
Koulikoro	KATI	MOUNTOUGOULA	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	N'GABACORO	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	N'GOURABA	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	N'TJIBA	Régression	Progression
Koulikoro	KATI	NIAGADINA	Progression	Régression
Koulikoro	KATI	NIOUMAMAKANA	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	OUELESSEBOUGOU	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	SAFO	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	SANANKORO DJITOUMOU	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	SANANKOROBA	Régression	Progression
Koulikoro	KATI	SANGAREBOUGOU	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	SIBY	Régression	Progression
Koulikoro	KATI	SOBRA	Progression	Régression
Koulikoro	KATI	TIAKADOUGOUDIALAKORO	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	TIELE	Progression	Progression
Koulikoro	KATI	YELEKEBOUGOU	Progression	Progression
Koulikoro	KOLOKANI	KOLOKANI	Progression	Progression
Koulikoro	KOLOKANI	DIDIENI	Progression	Progression
Koulikoro	KOLOKANI	GUIHOYO	Régression	Progression
Koulikoro	KOLOKANI	MASSANTOLA	Progression	Progression
Koulikoro	KOLOKANI	NONKON	Régression	Progression
Koulikoro	KOLOKANI	NOSSOMBOUGOU	Progression	Progression
Koulikoro	KOLOKANI	OUOLODO	Régression	Progression
Koulikoro	KOLOKANI	SAGABALA	Progression	Progression
Koulikoro	KOLOKANI	SEBECORO I	Progression	Progression
Koulikoro	KOLOKANI	TIORIBOUGOU	Progression	Progression
Koulikoro	NARA	NARA	Progression	Régression
Koulikoro	NARA	ALLAHINA	Progression	Progression
Koulikoro	NARA	DABO	Progression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Koulikoro	NARA	DILLY	Progression	Régression
Koulikoro	NARA	DOGOFRY	Progression	Régression
Koulikoro	NARA	FALLOU	Progression	Progression
Koulikoro	NARA	GUENEIBE	Progression	Progression
Koulikoro	NARA	GUIRE	Progression	Progression
Koulikoro	NARA	KORONGA	Progression	Régression
Koulikoro	NARA	NIAMANA	Régression	Progression
Koulikoro	NARA	OUAGADOU	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	SIKASSO	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	BENKADI	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	BLENDIO	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	DANDERESSO	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	DEMBELA	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	DIALAKORO	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	DIOMATENE	Régression	Progression
Sikasso	SIKASSO	DOGONI	Progression	Régression
Sikasso	SIKASSO	DOUMANABA	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	FAMA	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	FARAKALA	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	FINKOLO	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	FINKOLO GANADOUGOU	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	GONGASSO	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	KABARASSO	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	KABOILA	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	KAFOUZIELA	Régression	Progression
Sikasso	SIKASSO	KAPALA	Régression	Progression
Sikasso	SIKASSO	KAPOLONDougou	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	KIGNAN	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	KLELA	Régression	Progression
Sikasso	SIKASSO	KOFAN	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	KOLOKOBA	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	KOUMANKOU	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	KOUORO	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	KOUROUMA	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	LOBOUGOULA	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	MINIKO	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	MIRIA	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	MISSIRIKORO	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	N'TJIKOUNA	Progression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Sikasso	SIKASSO	NATIEN	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	NIENA	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	NONGO-SOUALA	Régression	Progression
Sikasso	SIKASSO	PIMPERNA	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	SANZANA	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	SOKOURANIMISSIRIK.	Progression	Régression
Sikasso	SIKASSO	TELLA	Régression	Progression
Sikasso	SIKASSO	TIANKADI	Progression	Progression
Sikasso	SIKASSO	WATENI	Régression	Progression
Sikasso	SIKASSO	ZANFEREBOUGOU	Régression	Progression
Sikasso	SIKASSO	ZANGARADOUUGOU	Régression	Progression
Sikasso	SIKASSO	ZANIENA	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	BOUGOUNI	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	BLADIE-TIEMALA	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	DANOU	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	DEBELIN	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	DEFINA	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	DOGO	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	DOMBA	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	FARADIELE	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	FARAGOUARAN	Progression	Régression
Sikasso	BOUGOUNI	GARALO	Régression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	KELEYA	Régression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	KOKELE	Régression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	KOLA	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	KOUMANTOU	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	KOUROULAMINI	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	MERIDIELA	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	OUROUN	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	SANSO	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	SIBIRILA	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	SIDO	Régression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	SYEN TOULA	Régression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	TIEMALA BANIMONOTIE	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	WOLA	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	YININDOUGOU	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	YIRIDOUUGOU	Progression	Progression
Sikasso	BOUGOUNI	ZANTIEBOUGOU	Progression	Progression
Sikasso	KADIOLO	KADIOLO	Progression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Sikasso	KADIOLO	DIOU	Progression	Progression
Sikasso	KADIOLO	DIOUMATENE	Progression	Progression
Sikasso	KADIOLO	FOUROU	Progression	Progression
Sikasso	KADIOLO	KAI	Progression	Progression
Sikasso	KADIOLO	LOULOUNI	Progression	Progression
Sikasso	KADIOLO	MISSENI	Progression	Progression
Sikasso	KADIOLO	NIMBOUGOU	Progression	Progression
Sikasso	KADIOLO	ZEGOUA	Progression	Régression
Sikasso	KOLONDIEBA	KOLONDIEBA	Progression	Progression
Sikasso	KOLONDIEBA	BOUGOULA	Progression	Progression
Sikasso	KOLONDIEBA	FAKOLA	Progression	Progression
Sikasso	KOLONDIEBA	FARAKO	Progression	Progression
Sikasso	KOLONDIEBA	KADIANA	Progression	Progression
Sikasso	KOLONDIEBA	KEBILA	Progression	Progression
Sikasso	KOLONDIEBA	KOLOSSO	Progression	Progression
Sikasso	KOLONDIEBA	MENA	Progression	Progression
Sikasso	KOLONDIEBA	N'GOLODIANA	Progression	Progression
Sikasso	KOLONDIEBA	NANGALASSO	Progression	Progression
Sikasso	KOLONDIEBA	TIONGUI	Progression	Régression
Sikasso	KOLONDIEBA	TOUSSEGUELA	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	KOUTIALA	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	DIEDOUGOU	Régression	Régression
Sikasso	KOUTIALA	DIOURADOUGOU KAFO	Progression	Régression
Sikasso	KOUTIALA	FAGUI	Régression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	FAKOLO	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	GOUADJI KAO	Progression	Régression
Sikasso	KOUTIALA	GOUADJIE SOUGOUNA	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	KAFO FABOLI	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	KAPALA	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	KARAGOUANA MALLE	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	KOLONIGUE	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	KONINA	Régression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	KONINGUE	Régression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	KONSEGUELA	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	KOROMO	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	KOUNIANA	Progression	Régression
Sikasso	KOUTIALA	LOGOUANA	Régression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	M'PESSOBA	Progression	Régression
Sikasso	KOUTIALA	MIENA	Régression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Sikasso	KOUTIALA	N'GOLONIANASSO	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	N'GOUTJINA	Régression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	N'TOSSONI	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	NAFANGA	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	NAMPE	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	NIANTAGA	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	SINCINA	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	SINKOLO	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	SONGO-DOUBACORE	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	SONGOUA	Régression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	SOROBASSO	Progression	Régression
Sikasso	KOUTIALA	TAO	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	YOGNOGO	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	ZANFIGUE	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	ZANGASSO	Régression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	ZANINA	Progression	Progression
Sikasso	KOUTIALA	ZEBALA	Progression	Progression
Sikasso	YANFOLILA	WASSOULOU-BALLE	Régression	Progression
Sikasso	YANFOLILA	BAYA	Progression	Progression
Sikasso	YANFOLILA	BOLO-FOUTA	Progression	Progression
Sikasso	YANFOLILA	DJALLON-FOULA	Régression	Progression
Sikasso	YANFOLILA	DJIGUIYA DE KOLONI	Régression	Progression
Sikasso	YANFOLILA	GOUANAN	Régression	Progression
Sikasso	YANFOLILA	GOUANDIAKA	Progression	Régression
Sikasso	YANFOLILA	KOUSSAN	Régression	Progression
Sikasso	YANFOLILA	SANKARANI	Progression	Progression
Sikasso	YANFOLILA	SERE MOUSSA ANI SAMO	Progression	Progression
Sikasso	YANFOLILA	TAGANDOUGOU	Progression	Progression
Sikasso	YANFOLILA	YALLANKORO-SOLOBA	Progression	Progression
Sikasso	YOROSSO	YOROSSO	Progression	Progression
Sikasso	YOROSSO	BOURA	Progression	Régression
Sikasso	YOROSSO	KARANGANA	Progression	Progression
Sikasso	YOROSSO	KIFFOSSO 1	Progression	Progression
Sikasso	YOROSSO	KOUMBIA	Progression	Progression
Sikasso	YOROSSO	KOURY	Progression	Progression
Sikasso	YOROSSO	MAHOU	Progression	Progression
Sikasso	YOROSSO	MENAMBA 1	Progression	Progression
Sikasso	YOROSSO	OURIKELA	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	SEGOU	Progression	Régression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Ségou	SEGOU	BAGUINDADOUGOU	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	BELLEN	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	BOUSSIN	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	CINZANA	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	DIEDOUGOU	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	DIGANIBOUGOU	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	DIORO	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	DIOUNA	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	DOUGABOUGOU	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	FARAKO	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	FARAKOU MASSA	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	FATINE	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	KAMIANDOUGOU	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	KATIENA	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	KONODIMINI	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	MARKALA	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	MASSALA	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	N'GARA	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	N'KOUMANDOUGOU	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	PELENGANA	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	SAKOIBA	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	SAMA FOULALA	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	SAMINE	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	SANSANDING	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	SEBOUGOU	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	SIBILA	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	SOIGNEBOUGOU	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	SOUBA	Progression	Progression
Ségou	SEGOU	TOGOU	Progression	Progression
Ségou	BAROUELI	BAROUELI	Progression	Progression
Ségou	BAROUELI	BOIDIE	Progression	Progression
Ségou	BAROUELI	DOUGOUFIE	Progression	Progression
Ségou	BAROUELI	GOUENDO	Progression	Progression
Ségou	BAROUELI	KALAKE	Régression	Progression
Ségou	BAROUELI	KONOBOUGOU	Progression	Progression
Ségou	BAROUELI	N'GASSOLA	Progression	Progression
Ségou	BAROUELI	SANANDO	Progression	Progression
Ségou	BAROUELI	SOMO	Progression	Progression
Ségou	BAROUELI	TAMANI	Progression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Ségou	BAROUELI	TESSERLA	Progression	Progression
Ségou	BLA	BLA	Progression	Progression
Ségou	BLA	BEGUENE	Progression	Progression
Ségou	BLA	DIARAMANA	Progression	Progression
Ségou	BLA	DIENA	Progression	Progression
Ségou	BLA	DOUGOUOLO	Progression	Progression
Ségou	BLA	FALO	Progression	Progression
Ségou	BLA	FANI	Progression	Progression
Ségou	BLA	KAZANGASSO	Progression	Progression
Ségou	BLA	KEMENI	Progression	Progression
Ségou	BLA	KORODOUGOU	Progression	Progression
Ségou	BLA	KOULANDOUGOU	Progression	Progression
Ségou	BLA	NIALA	Progression	Progression
Ségou	BLA	SAMABOGO	Progression	Progression
Ségou	BLA	SOMASSO	Progression	Progression
Ségou	BLA	TIEMENA	Progression	Progression
Ségou	BLA	TOUNA	Progression	Progression
Ségou	BLA	YANGASSO	Progression	Progression
Ségou	MACINA	MACINA	Progression	Progression
Ségou	MACINA	BOKY WERE	Progression	Progression
Ségou	MACINA	FOLOMANA	Progression	Progression
Ségou	MACINA	KOKRY CENTRE	Progression	Progression
Ségou	MACINA	KOLONGO	Progression	Progression
Ségou	MACINA	MATOMO	Progression	Progression
Ségou	MACINA	MONIMPEBOUGOU	Progression	Progression
Ségou	MACINA	SALOBA	Progression	Progression
Ségou	MACINA	SANA	Progression	Progression
Ségou	MACINA	SOULEYE	Progression	Régression
Ségou	MACINA	TONGUE	Progression	Progression
Ségou	NIONO	NIONO	Régression	Progression
Ségou	NIONO	DIABALY	Régression	Progression
Ségou	NIONO	DOGOFRY	Progression	Progression
Ségou	NIONO	KALA SIGUIDA	Progression	Progression
Ségou	NIONO	MARIKO	Régression	Progression
Ségou	NIONO	NAMPALARI	Progression	Progression
Ségou	NIONO	POGO	Progression	Progression
Ségou	NIONO	SIRIBALA	Progression	Progression
Ségou	NIONO	SIRIFILA BOUNDY	Progression	Progression
Ségou	NIONO	SOKOLO	Régression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Ségou	NIONO	TORIDAGA KO	Progression	Progression
Ségou	NIONO	YEREDON SANIONA	Régression	Progression
Ségou	SAN	SAN	Progression	Régression
Ségou	SAN	BARAMANDOUGOU	Progression	Progression
Ségou	SAN	DAH	Progression	Progression
Ségou	SAN	DIAKOUROUNA	Progression	Progression
Ségou	SAN	DIELI	Progression	Progression
Ségou	SAN	DJEGUENA	Progression	Progression
Ségou	SAN	FION	Progression	Progression
Ségou	SAN	KANIEGUE	Progression	Progression
Ségou	SAN	KARABA	Progression	Progression
Ségou	SAN	KASSOROLA	Progression	Progression
Ségou	SAN	KAVA	Progression	Progression
Ségou	SAN	MORIBILA	Progression	Progression
Ségou	SAN	N'GOA	Progression	Progression
Ségou	SAN	N'TOROSSO	Progression	Progression
Ségou	SAN	NIAMANA	Progression	Progression
Ségou	SAN	NIASSO	Progression	Progression
Ségou	SAN	OUOLON	Progression	Progression
Ségou	SAN	SIADOUUGOU	Progression	Progression
Ségou	SAN	SOMO	Progression	Progression
Ségou	SAN	SOUROUNTOUNA	Progression	Progression
Ségou	SAN	SY	Progression	Progression
Ségou	SAN	TENE	Progression	Progression
Ségou	SAN	TENENI	Progression	Progression
Ségou	SAN	TOURAKOLOMBA	Progression	Progression
Ségou	SAN	WAKI	Progression	Progression
Ségou	TOMINIAN	TOMINIAN	Progression	Progression
Ségou	TOMINIAN	BENENA	Progression	Progression
Ségou	TOMINIAN	DIORA	Progression	Progression
Ségou	TOMINIAN	FANGASSO	Progression	Progression
Ségou	TOMINIAN	KOULA	Progression	Progression
Ségou	TOMINIAN	LANFIALA	Progression	Progression
Ségou	TOMINIAN	MAFOUNE	Progression	Progression
Ségou	TOMINIAN	MANDIAKUY	Progression	Progression
Ségou	TOMINIAN	OUAN	Progression	Progression
Ségou	TOMINIAN	SANEKUY	Progression	Progression
Ségou	TOMINIAN	TIMISSA	Progression	Progression
Ségou	TOMINIAN	YASSO	Progression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Mopti	MOPTI	MOPTI	Progression	Régression
Mopti	MOPTI	BASSIROU	Progression	Progression
Mopti	MOPTI	BORONDougou	Progression	Progression
Mopti	MOPTI	DIALLOUBE	Progression	Progression
Mopti	MOPTI	FATOMA	Progression	Progression
Mopti	MOPTI	KONNA	Régression	Progression
Mopti	MOPTI	KOROMBANA	Progression	Progression
Mopti	MOPTI	KOUBAYE	Régression	Progression
Mopti	MOPTI	KOUNARI	Progression	Régression
Mopti	MOPTI	OURO MODI	Progression	Progression
Mopti	MOPTI	OUROUBE DOUDDE	Progression	Progression
Mopti	MOPTI	SASALBE	Progression	Progression
Mopti	MOPTI	SIO	Progression	Progression
Mopti	MOPTI	SOCOURA	Progression	Progression
Mopti	MOPTI	SOYE	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	BANDIAGARA	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	BARA SARA	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	BORKO	Progression	Régression
Mopti	BANDIAGARA	DANDOLI	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	DIAMNATI	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	DOGANI BERE	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	DOUCOMBO	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	DOUROU	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	KENDE	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	KENDIE	Régression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	LOWOL GUEOU	Progression	Régression
Mopti	BANDIAGARA	METOUMOU	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	ONDOUGOU	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	PELOU	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	PIGNARI	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	PIGNARI BANA	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	SANGHA	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	SEGUE IRE	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	SOROLY	Progression	Régression
Mopti	BANDIAGARA	TIMNIRI	Progression	Progression
Mopti	BANDIAGARA	WADOUBA	Progression	Progression
Mopti	BANKASS	BANKASS	Progression	Progression
Mopti	BANKASS	BAYE	Progression	Progression
Mopti	BANKASS	DIALASSAGOU	Progression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Mopti	BANKASS	DIMBAL HABBE	Régression	Progression
Mopti	BANKASS	KANI-BONZONI	Régression	Progression
Mopti	BANKASS	KOULOGON HABE	Progression	Progression
Mopti	BANKASS	LESSAGOU HABE	Régression	Progression
Mopti	BANKASS	OUONKORO	Progression	Progression
Mopti	BANKASS	SEGUE	Progression	Progression
Mopti	BANKASS	SOKOURA	Progression	Progression
Mopti	BANKASS	SOUBALA	Progression	Progression
Mopti	BANKASS	TORI	Régression	Progression
Mopti	DJENNE	DJENNE	Progression	Progression
Mopti	DJENNE	DANDOUGOU FAKALA	Régression	Progression
Mopti	DJENNE	DERARY	Progression	Progression
Mopti	DJENNE	FAKALA	Progression	Progression
Mopti	DJENNE	FEMAYE	Régression	Progression
Mopti	DJENNE	KEWA	Progression	Progression
Mopti	DJENNE	MADIAMA	Progression	Progression
Mopti	DJENNE	NEMA-BADENYAKAFO	Régression	Progression
Mopti	DJENNE	NIANSANARIE	Progression	Progression
Mopti	DJENNE	OURO ALI	Progression	Progression
Mopti	DJENNE	PONDORI	Régression	Progression
Mopti	DJENNE	TOGUE MOURARI	Progression	Progression
Mopti	DOUENTZA	DOUENTZA	Progression	Régression
Mopti	DOUENTZA	DALLAH	Progression	Régression
Mopti	DOUENTZA	DANGOL-BORE	Progression	Progression
Mopti	DOUENTZA	DEBERE	Progression	Progression
Mopti	DOUENTZA	DIANWELY	Progression	Progression
Mopti	DOUENTZA	DJAPTOUDJI	Progression	Régression
Mopti	DOUENTZA	GANDAMIA	Progression	Progression
Mopti	DOUENTZA	HAIRE	Progression	Progression
Mopti	DOUENTZA	HOMBORI	Progression	Progression
Mopti	DOUENTZA	KERENA	Progression	Régression
Mopti	DOUENTZA	KORAROU	Progression	Régression
Mopti	DOUENTZA	KOUBEWEL KOUNDIA	Progression	Progression
Mopti	DOUENTZA	MONDORO	Progression	Progression
Mopti	DOUENTZA	PETAKA	Progression	Progression
Mopti	DOUENTZA	TEDIE	Progression	Progression
Mopti	KORO	KORO	Progression	Régression
Mopti	KORO	BAMBA	Progression	Progression
Mopti	KORO	BARAPIRELI	Progression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Mocti	KORO	BONDO	Progression	Progression
Mocti	KORO	DIANKABOU	Progression	Progression
Mocti	KORO	DINANGOUROU	Régression	Progression
Mocti	KORO	DIOUNGANI	Régression	Progression
Mocti	KORO	DOUGOUTENE I	Progression	Progression
Mocti	KORO	DOUGOUTENE II	Progression	Progression
Mocti	KORO	KASSA	Progression	Régression
Mocti	KORO	KOPORO PEN	Progression	Progression
Mocti	KORO	KOPOROKENDIE NA	Régression	Progression
Mocti	KORO	MADOUGOU	Progression	Progression
Mocti	KORO	PEL MAOUDE	Progression	Régression
Mocti	KORO	YORO	Régression	Progression
Mocti	KORO	YOUDIOU	Progression	Progression
Mocti	TENENKOU	TENENKOU	Progression	Progression
Mocti	TENENKOU	DIAFARABE	Progression	Régression
Mocti	TENENKOU	DIAKA	Progression	Régression
Mocti	TENENKOU	DIONDORI	Progression	Progression
Mocti	TENENKOU	KARERI	Progression	Progression
Mocti	TENENKOU	OURO ARDO	Progression	Progression
Mocti	TENENKOU	OURO GUIRE	Progression	Progression
Mocti	TENENKOU	SOUGOULBE	Progression	Progression
Mocti	TENENKOU	TOGORO KOTIA	Progression	Progression
Mocti	TENENKOU	TOGUERE-COUMBE	Progression	Régression
Mocti	YOUWAROU	YOUWAROU	Progression	Progression
Mocti	YOUWAROU	BIMBERE TAMA	Progression	Progression
Mocti	YOUWAROU	DEBOYE	Régression	Progression
Mocti	YOUWAROU	DIRMA	Progression	Progression
Mocti	YOUWAROU	DONGO	Régression	Progression
Mocti	YOUWAROU	FARIMAKE	Progression	Progression
Mocti	YOUWAROU	N'DODJIGA	Progression	Régression
Tombouctou	TOMBOUCTOU	TOMBOUCTOU	Progression	Progression
Tombouctou	TOMBOUCTOU	ALAFIA	Progression	Progression
Tombouctou	TOMBOUCTOU	BER	Régression	Progression
Tombouctou	TOMBOUCTOU	BOUREM-INALY	Progression	Progression
Tombouctou	TOMBOUCTOU	LAFIA	Progression	Progression
Tombouctou	TOMBOUCTOU	SALAM	Régression	Progression
Tombouctou	DIRE	DIRE	Régression	Régression
Tombouctou	DIRE	ARHAM	Progression	Progression
Tombouctou	DIRE	BINGA	Progression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Tombouctou	DIRE	BOUREM SIDI AMAR	Progression	Progression
Tombouctou	DIRE	DANGHA	Progression	Progression
Tombouctou	DIRE	GARBAKOIRA	Régression	Progression
Tombouctou	DIRE	HAIBONGO	Progression	Progression
Tombouctou	DIRE	KIRCHAMBA	Progression	Progression
Tombouctou	DIRE	KONDI	Progression	Progression
Tombouctou	DIRE	SAREYAMOU	Progression	Progression
Tombouctou	DIRE	TIENKOUR	Régression	Progression
Tombouctou	DIRE	TINDIRMA	Progression	Progression
Tombouctou	DIRE	TINGUEREGUIF	Progression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	GOUNDAM	Progression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	ALZOUNOUB	Régression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	BINTAGOUNGOU	Régression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	D'ADARMALANE	Progression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	DOUEKIRE	Progression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	DOUKOURIA	Régression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	ESSAKANE	Régression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	GARGANDO	Régression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	ISSA BERY	Régression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	KANEYE	Régression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	M'BOUNA	Régression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	RAZ-EL-MA	Régression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	TELE	Progression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	TILEMSI	Régression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	TIN AICHA	Progression	Progression
Tombouctou	GOUNDAM	TONKA	Régression	Progression
Tombouctou	GOURMA-RHA	RHAROUS	Progression	Progression
Tombouctou	GOURMA-RHA	BAMBARA MAOUDE	Progression	Progression
Tombouctou	GOURMA-RHA	BANIKANE	Progression	Progression
Tombouctou	GOURMA-RHA	GOSSI	Progression	Progression
Tombouctou	GOURMA-RHA	HANZAKOMA	Régression	Progression
Tombouctou	GOURMA-RHA	HARIBOMO	Régression	Progression
Tombouctou	GOURMA-RHA	INADIATAFANE	Progression	Régression
Tombouctou	GOURMA-RHA	OUINERDEN	Progression	Régression
Tombouctou	GOURMA-RHA	SERERE	Progression	Progression
Tombouctou	NIAFUNKE	SOBOUNDOU	Progression	Progression
Tombouctou	NIAFUNKE	BANIKANE NARHAWA	Progression	Progression
Tombouctou	NIAFUNKE	DIANKE	Progression	Progression
Tombouctou	NIAFUNKE	FITTOUGA	Progression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Tombouctou	NIAFUNKE	KOUMAIRA	Progression	Progression
Tombouctou	NIAFUNKE	LERE	Progression	Régression
Tombouctou	NIAFUNKE	N'GORKOU	Progression	Régression
Tombouctou	NIAFUNKE	SOUMPI	Progression	Progression
Gao	GAO	GAO	Régression	Progression
Gao	GAO	ANCHAWADI	Progression	Progression
Gao	GAO	GABERO	Régression	Progression
Gao	GAO	GOUNZOUREYE	Régression	Progression
Gao	GAO	N'TILLIT	Régression	Progression
Gao	GAO	SONY ALIBER	Progression	Progression
Gao	GAO	TIILEMSI	Progression	Progression
Gao	ANSONGO	ANSONGO	Régression	Progression
Gao	ANSONGO	BARA	Régression	Progression
Gao	ANSONGO	BOURRA	Progression	Progression
Gao	ANSONGO	OUATTAGOUNA	Progression	Progression
Gao	ANSONGO	TALATAYE	Régression	Progression
Gao	ANSONGO	TESSIT	Progression	Progression
Gao	ANSONGO	TIN-HAMA	Régression	Progression
Gao	BOUREM	BOUREM	Progression	Progression
Gao	BOUREM	BAMBA	Régression	Progression
Gao	BOUREM	TABOYE	Progression	Progression
Gao	BOUREM	TARKINT	Progression	Progression
Gao	BOUREM	TEMERA	Progression	Progression
Gao	MENAKA	MENAKA	Progression	Progression
Gao	MENAKA	ALATA	Régression	Progression
Gao	MENAKA	ANDERAMBOUKANE	Régression	Régression
Gao	MENAKA	INEKAR	Régression	Régression
Gao	MENAKA	TIDERMENE	Progression	Progression
Kidal	KIDAL	KIDAL	Régression	Progression
Kidal	KIDAL	ANEFIF	Régression	Progression
Kidal	KIDAL	ESSOUK	Régression	Progression
Kidal	ABEIBARA	ABEIBARA	Régression	Progression
Kidal	ABEIBARA	BOGHASSA	Régression	Progression
Kidal	ABEIBARA	TINZAWATENE	Régression	Progression
Kidal	TESSALIT	TESSALIT	Régression	Progression
Kidal	TESSALIT	ADJELHOC	Régression	Progression
Kidal	TESSALIT	TIMTAGHENE	Régression	Progression
Kidal	TIN-ESSAKO	TIN ESSAKO	Régression	Progression
Kidal	TIN-ESSAKO	INTADJEDITE	Régression	Progression

REGION	CERCLE	COMMUNE	Evolution	Evolution
			2008-2013	2013-2017
Bamako	DISTRICT D	COMMUNE I	Régression	Progression
Bamako	DISTRICT D	COMMUNE II	Progression	Progression
Bamako	DISTRICT D	COMMUNE III	Progression	Progression
Bamako	DISTRICT D	COMMUNE IV	Progression	Progression
Bamako	DISTRICT D	COMMUNE V	Progression	Progression
Bamako	DISTRICT D	COMMUNE VI	Progression	Progression

Annexe 3: Les communes ayant connu des progrès continus entre 2008 et 2017

REGION	CERCLE	COMMUNE
Kayes	KAYES	DIAMOU
Kayes	KAYES	DJELEBOU
Kayes	KAYES	FALEME
Kayes	KAYES	GORY GOPELA
Kayes	KAYES	GUIDIMAKAN KERI KAFFO
Kayes	KAYES	KHOULOUM
Kayes	KAYES	KOUSSANE
Kayes	KAYES	LIBERTE DE MBAYA
Kayes	KAYES	LOGO
Kayes	KAYES	MARINTOUMANIA
Kayes	KAYES	SAHEL
Kayes	KAYES	SAME DIOMGOMA
Kayes	KAYES	SONY
Kayes	KAYES	TAFACIRGA
Kayes	BAFOULABE	BAMAFELE
Kayes	BAFOULABE	DIAKON
Kayes	BAFOULABE	DIOKELI
Kayes	BAFOULABE	GOUNFAN
Kayes	BAFOULABE	KONTELA
Kayes	BAFOULABE	KOUNDIAN
Kayes	BAFOULABE	MAHINA
Kayes	BAFOULABE	NIAMBIA
Kayes	BAFOULABE	OUALIA
Kayes	BAFOULABE	SIDIBELA
Kayes	BAFOULABE	TOMORA
Kayes	DIEMA	BEMA
Kayes	DIEMA	DIANGOUNTE CAMARA

REGION	CERCLE	COMMUNE
Kayes	DIEMA	DIANGUIRDE
Kayes	DIEMA	DIEOURA
Kayes	DIEMA	FASSOUDEBE
Kayes	DIEMA	GOMITRADOUGOU
Kayes	DIEMA	GROUMERA
Kayes	DIEMA	GUEDEBINE
Kayes	DIEMA	LAKAMANE
Kayes	DIEMA	MADIGA SACKO
Kayes	DIEMA	SANSANKIDE
Kayes	KENIEBA	KENIEBA
Kayes	KENIEBA	BAYE
Kayes	KENIEBA	DABIA
Kayes	KENIEBA	DIALAFARA
Kayes	KENIEBA	DOMBIA
Kayes	KENIEBA	FALEA
Kayes	KENIEBA	FARABA
Kayes	KENIEBA	GUENEGORE
Kayes	KENIEBA	KASSAMA
Kayes	KENIEBA	KROUKOTO
Kayes	KENIEBA	SAGALO
Kayes	KENIEBA	SITAKILLY
Kayes	KITA	KITA
Kayes	KITA	BADIA
Kayes	KITA	BENDOUGOUBA
Kayes	KITA	BOUGARIBAYA
Kayes	KITA	DIDENKO
Kayes	KITA	DJIDIAN
Kayes	KITA	GADOUGOU 1
Kayes	KITA	GADOUGOU 2
Kayes	KITA	KASSARO
Kayes	KITA	KITA OUEST
Kayes	KITA	KOBRI
Kayes	KITA	KOKOFATA
Kayes	KITA	KOTOUBA
Kayes	KITA	MADINA
Kayes	KITA	MAKANO
Kayes	KITA	NAMALA GUIMBA
Kayes	KITA	NIANTANSO
Kayes	KITA	SABOULA
Kayes	KITA	SEFETO OUEST

REGION	CERCLE	COMMUNE
Kayes	KITA	SENKO
Kayes	KITA	SIRAKORO
Kayes	KITA	SOURANSAN TOMOTO
Kayes	NIORO	NIORO
Kayes	NIORO	GAVINANE
Kayes	NIORO	GUETEMA
Kayes	NIORO	KADIABA KADIEL
		NIORO TOUGOUNE
Kayes	NIORO	RANGABE
Kayes	NIORO	SANDARE
Kayes	NIORO	SIMBI
Kayes	NIORO	TROUNGOUMBE
Kayes	NIORO	YERERE
Kayes	NIORO	YOURI
Kayes	YELIMANE	TRINGA
Koulakoro	KOULIKORO	DINANDOUGOU
Koulakoro	KOULIKORO	DOUMBA
Koulakoro	KOULIKORO	KOULA
Koulakoro	KOULIKORO	MEGUETAN
Koulakoro	KOULIKORO	NYAMINA
Koulakoro	KOULIKORO	SIRAKOROLA
Koulakoro	KOULIKORO	TIENFALA
Koulakoro	KOULIKORO	TOUGOUNI
Koulakoro	BANAMBA	BANAMBA
Koulakoro	BANAMBA	MADINA SACKO
Koulakoro	BANAMBA	TOUBACORO
Koulakoro	BANAMBA	TOUKOROBA
Koulakoro	DIOILA	KALADOUUGOU
Koulakoro	DIOILA	BANCO
Koulakoro	DIOILA	BENKADI
Koulakoro	DIOILA	BINKO
Koulakoro	DIOILA	DIEDOUGOU
Koulakoro	DIOILA	JEKAFO
Koulakoro	DIOILA	KEMEKAFO
Koulakoro	DIOILA	KERELA
Koulakoro	DIOILA	KILIDOUUGOU
Koulakoro	DIOILA	N'DLONDOUNGOU
Koulakoro	DIOILA	N'GARADOUUGOU
Koulakoro	DIOILA	N'GOLOBOUGOU
Koulakoro	DIOILA	NANGOLA
Koulakoro	DIOILA	TENINDOUUGOU

REGION	CERCLE	COMMUNE
Koulikoro	DIOILA	WACORO
Koulikoro	DIOILA	ZAN COULIBALY
Koulikoro	KANGABA	MINIDIAN
Koulikoro	KANGABA	BALAN BAKAMA
Koulikoro	KANGABA	BENKADI
Koulikoro	KANGABA	KANIOGO
Koulikoro	KANGABA	MARAMANDOUGOU
Koulikoro	KANGABA	NARENA
Koulikoro	KANGABA	NOUGA
Koulikoro	KANGABA	SELEFOUGOU
Koulikoro	KATI	KATI
Koulikoro	KATI	BAGUINEDA-CAMP
Koulikoro	KATI	BANCOUMANA
Koulikoro	KATI	BOSSOFALA
Koulikoro	KATI	DABAN
Koulikoro	KATI	DIAGO
Koulikoro	KATI	DIALAKOROBA
Koulikoro	KATI	DIALAKORODJI
Koulikoro	KATI	DIEDOUGOU
Koulikoro	KATI	DIO-GARE
Koulikoro	KATI	DOUBABOUGOU
Koulikoro	KATI	FARABA
Koulikoro	KATI	KALIFABOUGOU
Koulikoro	KATI	KAMBILA
Koulikoro	KATI	MANDE
Koulikoro	KATI	MOUNTOUGOULA
Koulikoro	KATI	N'GABACORO
Koulikoro	KATI	N'GOURABA
Koulikoro	KATI	NIOUMAMAKANA
Koulikoro	KATI	OUESSEBOUGOU
Koulikoro	KATI	SAFO
Koulikoro	KATI	SANANKORO DJITOUMOU
Koulikoro	KATI	SANGAREBOUGOU
Koulikoro	KATI	TIAKADOUGOUDIALAKORO
Koulikoro	KATI	TIELE
Koulikoro	KATI	YELEKEBOUGOU
Koulikoro	KOLOKANI	KOLOKANI
Koulikoro	KOLOKANI	DIDIENI
Koulikoro	KOLOKANI	MASSANTOLA
Koulikoro	KOLOKANI	NOSSOMBOUGOU

REGION	CERCLE	COMMUNE
Koulikoro	KOLOKANI	SAGABALA
Koulikoro	KOLOKANI	SEBECORO I
Koulikoro	KOLOKANI	TIORIBOUGOU
Koulikoro	NARA	ALLAHINA
Koulikoro	NARA	DABO
Koulikoro	NARA	FALLOU
Koulikoro	NARA	GUENEIBE
Koulikoro	NARA	GUIRE
Koulikoro	NARA	OUAGADOU
Sikasso	SIKASSO	SIKASSO
Sikasso	SIKASSO	BENKADI
Sikasso	SIKASSO	BLENDIO
Sikasso	SIKASSO	DANDERESSO
Sikasso	SIKASSO	DEMBELA
Sikasso	SIKASSO	DIALAKORO
Sikasso	SIKASSO	DOUMANABA
Sikasso	SIKASSO	FAMA
Sikasso	SIKASSO	FARAKALA
Sikasso	SIKASSO	FINKOLO
Sikasso	SIKASSO	FINKOLO GANADOUGOU
Sikasso	SIKASSO	GONGASSO
Sikasso	SIKASSO	KABARASSO
Sikasso	SIKASSO	KABOILA
Sikasso	SIKASSO	KAPOLONDougou
Sikasso	SIKASSO	KIGNAN
Sikasso	SIKASSO	KOFAN
Sikasso	SIKASSO	KOLOKOBA
Sikasso	SIKASSO	KOUMANDOU
Sikasso	SIKASSO	KOUORO
Sikasso	SIKASSO	KOUROUMA
Sikasso	SIKASSO	LOBOUGOULA
Sikasso	SIKASSO	MINIKO
Sikasso	SIKASSO	MIRIA
Sikasso	SIKASSO	MISSIRIKORO
Sikasso	SIKASSO	N'TJIKOUNA
Sikasso	SIKASSO	NATIEN
Sikasso	SIKASSO	NIENA
Sikasso	SIKASSO	PIMPERNA
Sikasso	SIKASSO	SANZANA
Sikasso	SIKASSO	TIANKADI

REGION	CERCLE	COMMUNE
Sikasso	SIKASSO	ZANIENA
Sikasso	BOUGOUNI	BOUGOUNI
Sikasso	BOUGOUNI	BLADIE-TIEMALA
Sikasso	BOUGOUNI	DANOU
Sikasso	BOUGOUNI	DEBELIN
Sikasso	BOUGOUNI	DEFINA
Sikasso	BOUGOUNI	DOGO
Sikasso	BOUGOUNI	DOMBA
Sikasso	BOUGOUNI	FARADIELE
Sikasso	BOUGOUNI	KOLA
Sikasso	BOUGOUNI	KOUMANTOU
Sikasso	BOUGOUNI	KOUROULAMINI
Sikasso	BOUGOUNI	MERIDIOLA
Sikasso	BOUGOUNI	OUROUN
Sikasso	BOUGOUNI	SANSO
Sikasso	BOUGOUNI	SIBIRILA
Sikasso	BOUGOUNI	TIEMALA BANIMONOTIE
Sikasso	BOUGOUNI	WOLA
Sikasso	BOUGOUNI	YININDOUGOU
Sikasso	BOUGOUNI	YIRIDOUUGOU
Sikasso	KADIOLO	ZANTIEBOUGOU
Sikasso	KADIOLO	KADIOLO
Sikasso	KADIOLO	DIOU
Sikasso	KADIOLO	DIOUTUMATENE
Sikasso	KADIOLO	FOUROU
Sikasso	KADIOLO	KAI
Sikasso	KADIOLO	LOULOUNI
Sikasso	KADIOLO	MISSENI
Sikasso	KADIOLO	NIMBOUGOU
Sikasso	KOLONDIEBA	KOLONDIEBA
Sikasso	KOLONDIEBA	BOUGOULA
Sikasso	KOLONDIEBA	FAKOLA
Sikasso	KOLONDIEBA	FARAKO
Sikasso	KOLONDIEBA	KADIANA
Sikasso	KOLONDIEBA	KEBILA
Sikasso	KOLONDIEBA	KOLOSSO
Sikasso	KOLONDIEBA	MENA
Sikasso	KOLONDIEBA	N'GOLODIANA
Sikasso	KOLONDIEBA	NANGALASSO
Sikasso	KOLONDIEBA	TOUSSEGUELA

REGION	CERCLE	COMMUNE
Sikasso	KOUTIALA	KOUTIALA
Sikasso	KOUTIALA	FAKOLO
Sikasso	KOUTIALA	GOUDJIE SOUGOUNA
Sikasso	KOUTIALA	KAFO FABOLI
Sikasso	KOUTIALA	KAPALA
Sikasso	KOUTIALA	KARAGOUANA MALLE
Sikasso	KOUTIALA	KOLONIGUE
Sikasso	KOUTIALA	KONSEGUELA
Sikasso	KOUTIALA	KOROMO
Sikasso	KOUTIALA	N'GOLONIANASSO
Sikasso	KOUTIALA	N'TOSSONI
Sikasso	KOUTIALA	NAFANGA
Sikasso	KOUTIALA	NAMPE
Sikasso	KOUTIALA	NIANTAGA
Sikasso	KOUTIALA	SINCINA
Sikasso	KOUTIALA	SINKOLO
Sikasso	KOUTIALA	SONGO-DOUBACORE
Sikasso	KOUTIALA	TAO
Sikasso	KOUTIALA	YOGNOGO
Sikasso	KOUTIALA	ZANFIGUE
Sikasso	KOUTIALA	ZANINA
Sikasso	KOUTIALA	ZEBALA
Sikasso	YANFOLILA	BAYA
Sikasso	YANFOLILA	BOLO-FOUTA
Sikasso	YANFOLILA	SANKARANI
Sikasso	YANFOLILA	SERE MOUSSA ANI SAMO
Sikasso	YANFOLILA	TAGANDOUGOU
Sikasso	YANFOLILA	YALLANKORO-SOLOBA
Sikasso	YOROSSO	YOROSSO
Sikasso	YOROSSO	KARANGANA
Sikasso	YOROSSO	KIFFOSSO 1
Sikasso	YOROSSO	KOUMBIA
Sikasso	YOROSSO	KOURY
Sikasso	YOROSSO	MAHOU
Sikasso	YOROSSO	MENAMBA 1
Sikasso	YOROSSO	OURIKELA
Ségou	SEGOU	BAGUINDADOUGOU
Ségou	SEGOU	BELLEN
Ségou	SEGOU	BOUSSIN
Ségou	SEGOU	CINZANA

REGION	CERCLE	COMMUNE
Ségou	SEGOU	DIEDOUGOU
Ségou	SEGOU	DIGANIBOUGOU
Ségou	SEGOU	DIORO
Ségou	SEGOU	DIOUNA
Ségou	SEGOU	DOUGABOUGOU
Ségou	SEGOU	FARAKO
Ségou	SEGOU	FARAKOU MASSA
Ségou	SEGOU	FATINE
Ségou	SEGOU	KAMIANDOUGOU
Ségou	SEGOU	KATIENA
Ségou	SEGOU	KONODIMINI
Ségou	SEGOU	MARKALA
Ségou	SEGOU	MASSALA
Ségou	SEGOU	N'GARA
Ségou	SEGOU	N'KOUMANDOUGOU
Ségou	SEGOU	PELENGANA
Ségou	SEGOU	SAKOIBA
Ségou	SEGOU	SAMA FOULALA
Ségou	SEGOU	SAMINE
Ségou	SEGOU	SANSANDING
Ségou	SEGOU	SEBOUGOU
Ségou	SEGOU	SIBILA
Ségou	SEGOU	SOIGNEBOUGOU
Ségou	SEGOU	SOUBA
Ségou	SEGOU	TOGOU
Ségou	BAROUELI	BAROUELI
Ségou	BAROUELI	BOIDIE
Ségou	BAROUELI	DOUGOUFIE
Ségou	BAROUELI	GOUENDO
Ségou	BAROUELI	KONOBOUGOU
Ségou	BAROUELI	N'GASSOLA
Ségou	BAROUELI	SANANDO
Ségou	BAROUELI	SOMO
Ségou	BAROUELI	TAMANI
Ségou	BAROUELI	TESSERLA
Ségou	BLA	BLA
Ségou	BLA	BEGUENE
Ségou	BLA	DIARAMANA
Ségou	BLA	DIENA
Ségou	BLA	DOUGOUOLO

REGION	CERCLE	COMMUNE
Ségou	BLA	FALO
Ségou	BLA	FANI
Ségou	BLA	KAZANGASSO
Ségou	BLA	KEMENI
Ségou	BLA	KORODOUGOU
Ségou	BLA	KOULANDOUGOU
Ségou	BLA	NIALA
Ségou	BLA	SAMABOGO
Ségou	BLA	SOMASSO
Ségou	BLA	TIEMENA
Ségou	BLA	TOUNA
Ségou	BLA	YANGASSO
Ségou	MACINA	MACINA
Ségou	MACINA	BOKY WERE
Ségou	MACINA	FOLOMANA
Ségou	MACINA	KOKRY CENTRE
Ségou	MACINA	KOLONGO
Ségou	MACINA	MATOMO
Ségou	MACINA	MONIMPEBOUGOU
Ségou	MACINA	SALOBA
Ségou	MACINA	SANA
Ségou	MACINA	TONGUE
Ségou	NIONO	DOGOFRY
Ségou	NIONO	KALA SIGUIDA
Ségou	NIONO	NAMPALARI
Ségou	NIONO	POGO
Ségou	NIONO	SIRIBALA
Ségou	NIONO	SIRIFILA BOUNDY
Ségou	NIONO	TORIDAGA KO
Ségou	SAN	BARAMANDOUGOU
Ségou	SAN	DAH
Ségou	SAN	DIAKOUREOUNA
Ségou	SAN	DIELI
Ségou	SAN	DJEGUENA
Ségou	SAN	FION
Ségou	SAN	KANIEGUE
Ségou	SAN	KARABA
Ségou	SAN	KASSOROLA
Ségou	SAN	KAVA
Ségou	SAN	MORIBILA

REGION	CERCLE	COMMUNE
Ségou	SAN	N'GOA
Ségou	SAN	N'TOROSSO
Ségou	SAN	NIAMANA
Ségou	SAN	NIASSO
Ségou	SAN	OUOLON
Ségou	SAN	SIADOUGOU
Ségou	SAN	SOMO
Ségou	SAN	SOUROUNTOUNA
Ségou	SAN	SY
Ségou	SAN	TENE
Ségou	SAN	TENENI
Ségou	SAN	TOURAKOLOMBA
Ségou	SAN	WAKI
Ségou	TOMINIAN	TOMINIAN
Ségou	TOMINIAN	BENENA
Ségou	TOMINIAN	DIORA
Ségou	TOMINIAN	FANGASSO
Ségou	TOMINIAN	KOULA
Ségou	TOMINIAN	LANFIALA
Ségou	TOMINIAN	MAFOUNE
Ségou	TOMINIAN	MANDIAKUY
Ségou	TOMINIAN	OUAN
Ségou	TOMINIAN	SANEKUY
Ségou	TOMINIAN	TIMISSA
Ségou	TOMINIAN	YASSO
Mopti	MOPTI	BASSIROU
Mopti	MOPTI	BORONDOUGOU
Mopti	MOPTI	DIALLOUBE
Mopti	MOPTI	FATOMA
Mopti	MOPTI	KOROMBANA
Mopti	MOPTI	OURO MODI
Mopti	MOPTI	OUROUBE DOUDDE
Mopti	MOPTI	SASALBE
Mopti	MOPTI	SIO
Mopti	MOPTI	SOCOURA
Mopti	MOPTI	SOYE
Mopti	BANDIAGARA	BANDIAGARA
Mopti	BANDIAGARA	BARA SARA
Mopti	BANDIAGARA	DANDOLI
Mopti	BANDIAGARA	DIAMNATI

REGION	CERCLE	COMMUNE
Mopti	BANDIAGARA	DOGANI BERE
Mopti	BANDIAGARA	DOUCOMBO
Mopti	BANDIAGARA	DOUROU
Mopti	BANDIAGARA	KENDE
Mopti	BANDIAGARA	METOUMOU
Mopti	BANDIAGARA	ONDougou
Mopti	BANDIAGARA	PELOU
Mopti	BANDIAGARA	PIGNARI
Mopti	BANDIAGARA	PIGNARI BANA
Mopti	BANDIAGARA	SANGHA
Mopti	BANDIAGARA	SEGUE IRE
Mopti	BANDIAGARA	TIMNIRI
Mopti	BANDIAGARA	WADOUBA
Mopti	BANKASS	BANKASS
Mopti	BANKASS	BAYE
Mopti	BANKASS	DIALASSAGOU
Mopti	BANKASS	KOULOGON HABE
Mopti	BANKASS	OUONKORO
Mopti	BANKASS	SEGUE
Mopti	BANKASS	SOKOURA
Mopti	BANKASS	SOUBALA
Mopti	DJENNE	DJENNE
Mopti	DJENNE	DERARY
Mopti	DJENNE	FAKALA
Mopti	DJENNE	KEWA
Mopti	DJENNE	MADIAMA
Mopti	DJENNE	NIANSANARIE
Mopti	DJENNE	OURO ALI
Mopti	DJENNE	TOGUE MOURARI
Mopti	DOUENTZA	DANGOL-BORE
Mopti	DOUENTZA	DEBERE
Mopti	DOUENTZA	DIANWELY
Mopti	DOUENTZA	GANDAMIA
Mopti	DOUENTZA	HAIRE
Mopti	DOUENTZA	HOMBORI
Mopti	DOUENTZA	KOUBEWEL KOUNDIA
Mopti	DOUENTZA	MONDORO
Mopti	DOUENTZA	PETAKA
Mopti	DOUENTZA	TEDIE
Mopti	KORO	BAMBA

REGION	CERCLE	COMMUNE
Mopti	KORO	BARAPIRELI
Mopti	KORO	BONDO
Mopti	KORO	DIANKABOU
Mopti	KORO	DOUGOUTENE I
Mopti	KORO	DOUGOUTENE II
Mopti	KORO	KOPORO PEN
Mopti	KORO	MADOUGOU
Mopti	KORO	YOUDIOU
Mopti	TENENKOU	TENENKOU
Mopti	TENENKOU	DIONDIORI
Mopti	TENENKOU	KARERI
Mopti	TENENKOU	OURO ARDO
Mopti	TENENKOU	OURO GUIRE
Mopti	TENENKOU	SOUGOULBE
Mopti	TENENKOU	TOGORO KOTIA
Mopti	YOUWAROU	YOUWAROU
Mopti	YOUWAROU	BIMBERE TAMA
Mopti	YOUWAROU	DIRMA
Mopti	YOUWAROU	FARIMAKE
Tombouctou	TOMBOUCTOU	TOMBOUCTOU
Tombouctou	TOMBOUCTOU	ALAFIA
Tombouctou	TOMBOUCTOU	BOUREM-INALY
Tombouctou	TOMBOUCTOU	LAFIA
Tombouctou	DIRE	ARHAM
Tombouctou	DIRE	BINGA
Tombouctou	DIRE	BOUREM SIDI AMAR
Tombouctou	DIRE	DANGHA
Tombouctou	DIRE	HAIBONGO
Tombouctou	DIRE	KIRCHAMBA
Tombouctou	DIRE	KONDI
Tombouctou	DIRE	SAREYAMOU
Tombouctou	DIRE	TINDIRMA
Tombouctou	DIRE	TINGUEREGUIF
Tombouctou	GOUNDAM	GOUNDAM
Tombouctou	GOUNDAM	D'ADARMALANE
Tombouctou	GOUNDAM	DOUEKIRE
Tombouctou	GOUNDAM	TELE
Tombouctou	GOUNDAM	TIN AICHA
Tombouctou	GOURMA-RHA	RHAROUS
Tombouctou	GOURMA-RHA	BAMBARA MAOUDE

REGION	CERCLE	COMMUNE
Tombouctou	GOURMA-RHA	BANIKANE
Tombouctou	GOURMA-RHA	GOSSI
Tombouctou	GOURMA-RHA	SERERE
Tombouctou	NIAFUNKE	SOBOUNDOU
Tombouctou	NIAFUNKE	BANIKANE NARHAWA
Tombouctou	NIAFUNKE	DIANKE
Tombouctou	NIAFUNKE	FITTOUGA
Tombouctou	NIAFUNKE	KOUMAIRA
Tombouctou	NIAFUNKE	SOUMPI
Gao	GAO	ANCHAWADI
Gao	GAO	SONY ALIBER
Gao	GAO	TIILEMSI
Gao	ANSONGO	BOURRA
Gao	ANSONGO	OUATTAGOUNA
Gao	ANSONGO	TESSIT
Gao	BOUREM	BOUREM
Gao	BOUREM	TABOYE
Gao	BOUREM	TARKINT
Gao	BOUREM	TEMERA
Gao	MENAKA	MENAKA
Gao	MENAKA	TIDERMENE
Bamako	DISTRICT D	COMMUNE II
Bamako	DISTRICT D	COMMUNE III
Bamako	DISTRICT D	COMMUNE IV
Bamako	DISTRICT D	COMMUNE V
Bamako	DISTRICT D	COMMUNE VI