



Les **GREAF** Cahiers

Groupe de recherche en économie appliquée et théorique

N° 33

" Réfléchir à changer "

Avril – Juin 2010

Mali



Carte de pauvreté

Massa COULIBALY



Agence canadienne de
développement international

Canadian International
Development Agency



BP. E1255 Bamako (Mali) Tel/fax. (223) 20 28 76 95 Email. great@greatmali.net

Table des matières

Sigles et abréviations	1
Résumé	2
1. Objectifs et fondements des cartes de pauvreté.....	4
1.1. Utilité des cartes de pauvreté.....	4
1.2. Sources de données.....	5
1.3. Etapes d'élaboration	6
2. Estimation du bien-être et de la pauvreté	8
2.1. Choix des variables.....	8
2.2. Construction du modèle.....	10
2.3. Prédiction du modèle et des indices de pauvreté	21
3. Mesures désagrégées de la pauvreté.....	23
3.1. Au niveau régional.....	23
3.2. Au niveau local	28
3.3. Au niveau communal	31
Conclusions	35
Références bibliographiques	36
Annexe. Classement spatial de la pauvreté et de la scolarisation ...	37

Sigles et abréviations

Cmcsp	Catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage
Cmsex	Sexe du chef de ménage
CSP	Catégorie socioprofessionnelle
e.g.	exempli grati (par exemple)
ELIM	Enquête légère intégrée auprès des ménages
FCFA	Franc de la Communauté financière africaine
FGT	Foster – Greer – Thorbecke
i.e.	id est (c'est-à-dire)
IHPC	Indice harmonisé des prix à la consommation
IPC	Indice de pauvreté communale
Ldeptet	Logarithme de la dépense moyenne par tête
RGPH	Recensement général de la population et de l'habitat
SIG	Système d'information géographique
Tactfem	Taux d'activité des femmes
Tactif	Taux d'activité
Tchom	Taux de chômage
Tef	Taux d'enfants par femme
Tetrava	Taux de travail des enfants
TNSP	Taux net de scolarisation dans le primaire

Résumé

Les cartes de pauvreté partent des données microéconomiques d'une enquête budget-consommation pour générer une variable quantitative de bien-être sur des données de recensement. Une fois une telle variable d'intérêt estimée, il est dès lors aisé de procéder à l'analyse de la pauvreté et de l'inégalité, directement dans la base de données du recensement. Cet exercice est ici fait, au moins à titre pédagogique ou de renforcement des capacités des auteurs, sur les données exhaustives du RGPH 1998 à partir des informations contenues dans l'ELIM 2006. L'estimation des modèles économétriques ne doit pas descendre au-dessous du niveau de représentativité de l'échantillonnage, soit le niveau strate dans notre cas.

En 1998, la pauvreté devrait être très importante au Mali, environ 7 millions d'individus sous le seuil de pauvreté sur les 10 millions de personnes recensées. Du point de vue de l'écart total de revenu par rapport au seuil de pauvreté, trois cercles avaient des niveaux extrêmement élevés faisant d'eux des cercles où il serait des plus coûteux de mettre en œuvre des politiques de réduction de la pauvreté, le coût par pauvre étant beaucoup plus élevé que partout ailleurs dans le pays.

L'approche des cartes de pauvres a permis de disposer d'un classement exhaustif des 703 communes du pays par indice de pauvreté monétaire. Il en est de même des 49 cercles et des 9 régions du Mali.

Introduction

Pour estimer le niveau de revenu moyen par habitant, on construit un modèle économétrique sur les données de l'enquête budget-consommation. Le modèle validé est appliqué aux données du recensement pour produire justement le revenu moyen ou la dépense moyenne par habitant. Dès lors que l'on peut disposer du revenu par tête pour chaque ménage de la population totale du pays, il est aisé d'établir les indices de pauvreté et d'inégalité. C'est justement l'objet des cartes de pauvreté.

Pour élucider la dispersion spatiale de la pauvreté, de l'inégalité et de la vulnérabilité, l'unité d'analyse dans cette étude sera la commune, urbaine ou rurale. L'approche méthodologique retenue est celle des cartes de pauvreté. Dans un premier temps, les objectifs et fondements de ces cartes seront présentés tels qu'ils le sont dans l'abondante littérature consacrée à cette problématique. La seconde section procédera à l'estimation du bien-être et de la pauvreté telles que ces questions sont abordées dans la méthodologie consacrée aux cartes de pauvreté. La troisième section procède à l'application concrète des modèles d'estimation du bien-être des populations pour ensuite mesurer la pauvreté monétaire non plus sur un échantillon d'individus comme dans une enquête mais bien sur l'ensemble de la population telle que décomptée lors du recensement de la population et de l'habitat de 1998.

1. Objectifs et fondements des cartes de pauvreté

La méthodologie d'ensemble des cartes de pauvreté sera présentée en ses aspects relatifs à leur utilité concrète, aux sources de données utilisées pour la construction de telles cartes et aux étapes successives de leur élaboration.

1.1. Utilité des cartes de pauvreté

Les cartes de pauvreté ont pour objectif fondamental de fournir une description détaillée de la distribution de la pauvreté non pas sur un échantillon d'individus mais sur l'ensemble de la population telle que dénombrée au sortir d'une opération exhaustive de recensement. Elles sont très utiles à l'analyse et au suivi de la pauvreté, au ciblage des pauvres et à la prise de décision en matière de lutte contre la pauvreté à l'échelle de tout le pays et dans toutes ses subdivisions administratives.

Avec les cartes de pauvreté, la description de la répartition spatiale de la pauvreté est la plus détaillée possible. Ce qui a pour atout majeur de mieux cibler les politiques de lutte contre la pauvreté et l'inégalité et donc de mieux planifier les investissements publics (eau, éducation, santé, électricité, etc.) en ciblant au mieux les localités pauvres (Abdelkhalek [2005]). En effet, plus l'analyse de la pauvreté et des inégalités sera désagrégée, moins la variabilité spatiale sera sous-estimée et plus grande sera l'hétérogénéité entre les entités administratives considérées. Mieux, la localisation des projets d'aide (e.g. aide alimentaire) aux populations sera mieux faite, moins subjective et sans doute plus simple. De toutes les façons, il est reconnu aux cartes de pauvreté d'être faciles à utiliser, faciles à comprendre et objectivement vérifiables. "Les représentations cartographiques permettent d'avoir une vue spatialisée de l'expansion et de l'intensité du problème et donc de mieux appréhender la pauvreté en facilitant l'accès rapide et l'analyse efficace des données à référence spatiale" (Porcena).

En aidant à mieux cibler les pauvres, les cartes de pauvreté jouent en même temps un rôle non négligeable dans le ciblage des dépenses publiques destinées justement aux actions de lutte contre la pauvreté.

A ce effet, elles aident encore davantage à une meilleure allocation des ressources publiques lorsqu'elles sont superposées avec d'autres cartes telles que les cartes routières, les cartes d'indice de bien-être genre IPC (Indice de pauvreté communale) pour s'apercevoir de certaines explications de la pauvreté spatiale e.g. la pauvreté dans les zones difficiles d'accès. Il en va de même pour les cartes scolaires ou les cartes sanitaires.

En dépit de leur grande utilité, les cartes de pauvreté ne sauraient satisfaire tous les besoins de ciblage des pauvres ne pouvant par exemple pas dépister des sous-groupes de populations les plus pauvres ou les plus vulnérables sur un territoire administratif donné jugé pauvre ou vulnérable dans son ensemble. Elles ne dicteront pas non plus les mesures concrètes à prendre en matière de lutte contre la pauvreté. De même, elles n'incorporent pas les changements saisonniers importants qui interviennent dans l'espace et qui sont de nature à changer la pauvreté ou la vulnérabilité de telle zone ou de telle autre. Leur association avec d'autres informations de nature temporelle, même de court terme permet de pallier cette limite.

La combinaison des cartes de pauvreté avec les cartes agricoles, scolaires ou IPC pourrait aider à bien distinguer l'accessibilité monétaire de l'accessibilité physique des infrastructures et équipements de base. De telles combinaisons permettent de mieux comprendre les déterminants de la pauvreté. La pauvreté monétaire pourrait justement être grande dans des zones où il y a déficit d'infrastructures routières ou éducatives, etc., auquel cas, des investissements publics dans ces domaines seraient plus indiquées que la seule lutte contre la pauvreté monétaire.

1.2. Sources de données

L'approche des cartes de pauvreté (ou "Poverty mapping") couple données d'enquêtes et de recensement. Ainsi sont joints les avantages de ces deux sources d'informations, ce qui permet d'évaluer l'impact des programmes de développement local sur les conditions de vie des populations. En même temps que ces cartes tirent avantage des atouts de chacune des deux sources de données, elles suppléent également à leurs limites respectives. En effet (Royaume du Maroc [2004]), le

recensement est exhaustif au niveau du territoire et de la population (caractéristiques sociodémographiques e.g. éducation, emploi, habitat, statuts socioprofessionnels, etc.) mais n'a pas vocation à renseigner sur la pauvreté monétaire sauf sur les caractéristiques les plus associées à la formation des risques de pauvreté. A l'opposé, les enquêtes donnent une bonne connaissance des niveaux de vie et de consommation des ménages mais restreinte à un échantillon sans exhaustivité.

En d'autres termes, les enquêtes ne sont pas suffisamment désagrégées au plan spatial, les recensements qui le sont ne couvrent pas le revenu ou les dépenses des ménages. Les cartes vont essayer de lier ces deux sources, à travers des modèles et techniques statistiques et économétriques. Elles permettent d'estimer et non de calculer avec précision des indicateurs de pauvreté et/ou d'inégalité, estimations relatives à des petits espaces ou à des sous-groupes d'intérêt.

Il faut ajouter qu'à cause de leurs tailles, les échantillons d'enquêtes ne permettent pas d'extrapoler les résultats et d'estimer les mesures relatives à des niveaux de désagrégation précis, ce que permettent les recensements (Abdelkhalek [2005]). Le principe des cartes de pauvreté est justement de combiner des données d'enquêtes avec des données de recensement et de lier leurs caractéristiques respectives.

A partir des données sur les 1.59 millions de ménages du recensement général de la population et de l'habitat (RGPH) de 1998 et des données d'enquêtes ELIM sur les 4'494 ménages de 2006, la présente étude tente de mettre au point une carte de pauvreté du Mali pour les 703 communes du pays. Ces informations de niveau communal permettront de faire un meilleur ciblage géographique de la pauvreté.

1.3. Etapes d'élaboration

Les étapes d'élaboration des cartes de pauvreté se déclinent en une succession de construction de modèle, de prédiction, d'estimation et de production de vraies cartes pouvant aller jusqu'à les coupler avec un logiciel de calcul et un autre de cartographie (SIG).

Dans un premier temps, il faut construire, sur les données de l'enquête, un modèle économétrique avec pour variable d'intérêt le revenu ou la

dépense par tête. Les variables explicatives de ce modèle doivent avoir été choisies de sorte à être communes aux deux sources d'information (l'enquête et le recensement) avec bien sûr les mêmes définitions et les mêmes modalités. Aussi, ces variables doivent-elles être recherchées préalablement à la construction du modèle pour éviter de retenir de pertinentes variables de l'enquête malheureusement absentes dans le fichier du recensement, quitte à utiliser des proxy en lieu et place de ces variables.

Dans un second temps, les estimateurs du modèle sont utilisés à générer le revenu ou la dépense par tête au niveau des ménages du recensement. L'hypothèse sous-jacente à cela est que le modèle se perpétue dans l'espace correspondant au niveau d'estimation des paramètres e.g. au niveau national, régional, local ou de la strate (région et milieu) comme cela va être le cas ici.

Une fois générée cette variable d'intérêt dans la base de données du recensement, il est enfin (troisième étape) aisé de calculer toutes les mesures habituelles de pauvreté et/ou d'inégalité pour différents niveaux géographiques correspondants aux différents niveaux de subdivision administrative. Evidemment, l'utilisation du modèle pour générer la variable d'intérêt suppose que ledit modèle satisfait à l'ensemble des tests économétriques usuels sur ses paramètres (estimateurs et variable résiduelle).

2. Estimation du bien-être et de la pauvreté

L'estimation du bien-être et de la pauvreté se décline en trois sous-étapes, à savoir:

- le choix des variables dans la construction du modèle
- la construction proprement dite du modèle, avec tous les tests économétriques de validation
- l'utilisation du modèle pour la prédiction de la variable d'intérêt et l'établissement des indicateurs FGT de pauvreté monétaire une fois la variable d'intérêt générée.

2.1. Choix des variables

La variable dépendante du modèle est le revenu ou la dépense par tête, cette dernière ayant été privilégiée dans cet exercice. Elle est définie par le rapport entre la dépense totale du ménage et sa taille. Les variables explicatives de cette dépense par tête sont choisies dans les deux bases de données (enquête et recensement) de sorte qu'elles aient la même définition, des modalités de réponses identiques et des distributions comparables (Royaume du Maroc [2004]). Elles se scindent entre caractéristiques sociodémographiques et conditions de l'habitat. Au titre de l'habitat, il peut s'agir de la nature du sol, des toits et des murs, du type de logement, de l'accès à des biens durables, à l'eau potable, à l'électricité ou au gaz, etc. Les caractéristiques sociodémographiques sont relatives au ménage, au seul chef de ménage ou aux individus composant le ménage. Ce sont par exemple, la taille du ménage, le taux de dépendance ou le poids des enfants et des personnes âgées sur l'effectif des actifs du ménage, le niveau d'éducation du chef de ménage et des autres membres, le taux de scolarisation, le pourcentage d'actifs occupés, etc., etc.

Au sortir de la régression, les variables explicatives retenues dans le cas pratique du Mali sont au nombre de 13, non toutes utilisées dans chacun des modèles estimés par strate (Tableau 2.1.1). Certaines de ces variables n'auront été pertinentes qu'en milieu urbain (alphabétisation du chef de ménage, taux de chômage et taux d'activité des femmes), d'autres plutôt en milieu rural (sexe du chef de ménage, nature du sol, taux net de scolarisation dans le primaire), la plupart dans les deux milieux à la fois.

Tableau 2.1.1. Variables des modèles retenus – milieu urbain (U) et/ou rural (R)

	Kayes	Koulikoro	Ségou	Sikasso	Mopti	Tombouctou	Gao	Kidal	Bamako
Taille du ménage	U, R			U, R	U, R	U, R	U, R	R	U
Taux d'actifs	U, R			U	U		U		U
Taux de travail des enfants	R				U, R		U, R		
Alphabétisation du chef de ménage	U								
Taux d'activité des femmes	U								
Taux de chômage	U								
Sexe du chef de ménage	R				R				
CSP du chef de ménage				R	U	U, R			
Mode d'éclairage				R	R		U	U	
Nature du sol					R				
Type d'eau de boisson					R				U
Taux net de scolarisation primaire					R				
Source d'énergie pour cuisson						R			U

Source: Etablis par les auteurs

2.2. Construction du modèle

La modélisation de la distribution de revenu et partant l'analyse de la pauvreté s'appuie, dans la littérature, soit sur les fonctions de distribution telles que les lois de répartition (log normale, bêta ou Pareto) soit sur l'approche non paramétrique ne nécessitant aucune fonction particulière de répartition. Dans cette seconde approche, ici privilégiée, le modèle économétrique peut être estimé globalement ou scindé en plusieurs modèles distincts par strate (région et milieu à l'intérieur de la région). Par strate, le modèle peut s'écrire:

$$\ln(Y_i^j) = X^j \beta^j + u_i^j$$

où

Y_i^j	Dépense moyenne par personne du ménage i dans la strate j
X^j	Matrice des variables explicatives, à M lignes (nombre de ménages) et V colonnes (nombre de variables)
β^j	Vecteur de paramètres associés à la strate j
u_i^j	Variable aléatoire ou résiduelle

Le modèle est développé pour chacune des régions, et à l'intérieur selon le milieu urbain et le milieu rural, soit au total 17 modèles (2 pour chacune des 8 régions + 1 pour le district de Bamako). Dans la pratique, on peut faire autant de modèles qu'il y a de classes de discrimination e.g. région, cercle, commune, sous-groupes de ménages, etc. sinon faire un modèle d'analyse de covariance. Évidemment, les paramètres doivent être estimés au niveau auquel l'enquête est représentative (niveau strate dans le cas du Mali). L'ensemble des résultats de régression est contenu dans le Tableau 3.2.1.

Tableau 3.2.1. Estimateurs des modèles par strate, à 5%

Strates 11 - 21 - 41 (Kayes urbain, Koulikoro urbain et Ségou urbain)					
Source	SS	df	MS	Number of obs = 210	
Model	84.3627491	5	16.8725498	F(5, 204) =	50.88
Residual	67.648727	204	.331611407	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.5550
				Adj R-squared =	0.5441
Total	152.011476	209	.727327637	Root MSE =	.57586

ldeptet	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
_Icmalpha_2	-.3083325	.0832499	-3.70	0.000	-.472473 -.1441919
taille	-.0927194	.0081665	-11.35	0.000	-.108821 -.0766178
tactif	1.148168	.2138567	5.37	0.000	.7265152 1.569821
tactfem	-.4512072	.1508686	-2.99	0.003	-.7486689 -.1537454
tchom	-.6525295	.3037076	-2.15	0.033	-1.251338 -.053721
constante	13.42561	.1680497	79.89	0.000	13.09427 13.75695

Strates 12 - 22 - 42 (Kayes rural, Koulikoro rural et Ségou rural)					
Source	SS	df	MS	Number of obs = 756	
Model	236.513544	4	59.1283859	F(4, 751) =	126.38
Residual	351.36507	751	.467862942	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.4023
				Adj R-squared =	0.3991
Total	587.878613	755	.77864717	Root MSE =	.68401

ldeptet	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
-----+-----						
_Icmsexe_2	.7727989	.1531976	5.04	0.000	.4720525	1.073545
taille	-.0802827	.0045111	-17.80	0.000	-.0891385	-.0714269
tactif	.9199889	.1524945	6.03	0.000	.6206226	1.219355
tetrava	-.1996666	.0622333	-3.21	0.001	-.3218385	-.0774946
constante	12.35017	.0999327	123.58	0.000	12.15399	12.54635
-----+-----						

Strate 31 (Sikasso urbain)

Source	SS	df	MS	Number of obs =	
-----+-----					
Model	59.225086	2	29.612543	F(2, 183) =	79.91
Residual	67.8127824	183	.370561653	Prob > F =	0.0000
-----+-----				R-squared =	0.4662
				Adj R-squared =	0.4604
Total	127.037868	185	.686691181	Root MSE =	.60874

ldeptet	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
-----+-----						
taille	-.0884479	.0075522	-11.71	0.000	-.1033485	-.0735473
tactif	.7598451	.2542073	2.99	0.003	.2582911	1.261399
constante	13.14858	.1690569	77.78	0.000	12.81503	13.48214
-----+-----						

Strate 32 (Sikasso rural)

Source	SS	df	MS	Number of obs =	
-----+-----					
Model	119.541076	14	8.53864831	F(14, 423) =	23.31
Residual	154.919592	423	.366240171	Prob > F =	0.0000
-----+-----				R-squared =	0.4355
				Adj R-squared =	0.4169

Total | 274.460669 437 .62805645 Root MSE = .60518

ldeptet	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
cmage	-.0118668	.0032852	-3.61	0.000	-.0183242	-.0054094
_Icmcsp_1	-.042714	.3210869	-0.13	0.894	-.6738386	.5884105
_Icmcsp_2	-.1098691	.2968694	-0.37	0.711	-.693392	.4736539
_Icmcsp_3	(dropped)					
_Icmcsp_4	.2380963	.3210551	0.74	0.459	-.3929657	.8691582
_Icmcsp_5	-.2835191	.1045004	-2.71	0.007	-.4889238	-.0781144
_Icmcsp_6	(dropped)					
_Icmcsp_7	-.349397	.1653451	-2.11	0.035	-.6743973	-.0243966
_Icmcsp_9	(dropped)					
taille	-.0642539	.0041444	-15.50	0.000	-.0724001	-.0561076
_Ieclair_2	-.4933266	.275056	-1.79	0.074	-1.033973	.0473202
_Ieclair_3	.2660661	.1400225	1.90	0.058	-.0091606	.5412927
_Ieclair_4	.0553702	.4321361	0.13	0.898	-.7940313	.9047717
_Ieclair_5	-.1649073	.2366156	-0.70	0.486	-.6299962	.3001816
_Ieclair_6	.0422319	.1966939	0.21	0.830	-.3443872	.428851
_Ieclair_7	-.1329449	.0663645	-2.00	0.046	-.2633901	-.0024997
_Ieclair_8	-.3219802	.2744314	-1.17	0.241	-.8613991	.2174388
constante	13.32242	.2340369	56.92	0.000	12.8624	13.78244

Strate 51 (Mopti urbain)

Source	SS	df	MS	Number of obs =	150
Model	41.2739364	7	5.89627663	F(7, 142) =	17.53
Residual	47.7498597	142	.336266618	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.4636
				Adj R-squared =	0.4372

Total | 89.0237962 149 .597475142 Root MSE = .57989

ldeptet	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
_Icmcsp_1	.1470881	.1453799	1.01	0.313	-.1403006	.4344767
_Icmcsp_2	.1269573	.1635851	0.78	0.439	-.1964197	.4503342
_Icmcsp_3	(dropped)					
_Icmcsp_4	-.81123	.4282124	-1.89	0.060	-1.657725	.0352651
_Icmcsp_5	-.0552887	.1397125	-0.40	0.693	-.3314738	.2208965
_Icmcsp_6	(dropped)					
_Icmcsp_7	(dropped)					
_Icmcsp_9	(dropped)					
taille	-.0832157	.0106311	-7.83	0.000	-.1042314	-.0622
tactif	.5022741	.2642387	1.90	0.059	-.0200758	1.024624
tetrava	-.3769811	.2043706	-1.84	0.067	-.7809833	.027021
constante	13.18292	.2387104	55.23	0.000	12.71104	13.65481

Strate 52 (Mopti rural)

Source	SS	df	MS	Number of obs = 300	
Model	99.8473587	15	6.65649058	F(15, 284) = 12.49	
Residual	151.321235	284	.532821251	Prob > F = 0.0000	
Total	251.168594	299	.840028743	R-squared = 0.3975	
				Adj R-squared = 0.3657	
				Root MSE = .72995	

ldeptet	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
_Icmsexe_2	.590787	.1954573	3.02	0.003	.2060581	.9755158

taille		-.0592242	.0065122	-9.09	0.000	-.0720425	-.0464059
_Isol_2		.3471539	.1944129	1.79	0.075	-.0355192	.7298269
_Isol_3		.0265137	.1410163	0.19	0.851	-.251056	.3040834
_Isol_4		(dropped)					
_Ieau_2		.0129926	.1866938	0.07	0.945	-.3544866	.3804719
_Ieau_3		-1.301266	.7552855	-1.72	0.086	-2.787934	.1854018
_Ieau_4		.2316367	.1044388	2.22	0.027	.0260644	.4372089
_Ieau_5		-.0300816	.2235916	-0.13	0.893	-.4701886	.4100254
_Ieau_6		-.6877116	.5414629	-1.27	0.205	-1.753501	.378078
_Ieau_7		(dropped)					
_Ieau_8		-1.003574	.7646908	-1.31	0.190	-2.508755	.5016063
_Ieclair_2		.1323134	.7544669	0.18	0.861	-1.352743	1.61737
_Ieclair_3		.7233533	.3960768	1.83	0.069	-.0562653	1.502972
_Ieclair_4		(dropped)					
_Ieclair_5		(dropped)					
_Ieclair_6		(dropped)					
_Ieclair_7		-.0697946	.1263446	-0.55	0.581	-.3184854	.1788961
_Ieclair_8		(dropped)					
tetrava		-.3717973	.1130921	-3.29	0.001	-.5944023	-.1491923
tnsp		-.2309288	.1108848	-2.08	0.038	-.4491891	-.0126684
constante		12.40566	.1706461	72.70	0.000	12.06977	12.74155

Strate 61 (Tombouctou urbain)

Source		SS	df	MS	Number of obs =	96
-----+-----						
Model		23.8499138	4	5.96247844	F(4, 91) =	6.36
Residual		85.3702605	91	.938134731	Prob > F =	0.0001
-----+-----						
Total		109.220174	95	1.14968605	R-squared =	0.2184
					Adj R-squared =	0.1840
					Root MSE =	.96857

ldeptet	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
_Icmcsp_1	-.5754435	.3196442	-1.80	0.075	-1.210377	.0594904
_Icmcsp_2	-1.255973	.3979115	-3.16	0.002	-2.046375	-.4655702
_Icmcsp_3	(dropped)					
_Icmcsp_4	(dropped)					
_Icmcsp_5	-.7605699	.2428514	-3.13	0.002	-1.242964	-.2781755
_Icmcsp_6	(dropped)					
_Icmcsp_7	(dropped)					
_Icmcsp_9	(dropped)					
taille	-.2133077	.0592966	-3.60	0.001	-.331093	-.0955224
constante	13.81761	.362548	38.11	0.000	13.09746	14.53777

Strate 62 (Tombouctou rural)

Source	SS	df	MS	Number of obs = 258	
Model	61.4458123	7	8.77797319	F(7, 250) =	10.19
Residual	215.301219	250	.861204877	Prob > F =	0.0000
Total	276.747032	257	1.0768367	R-squared =	0.2220
				Adj R-squared =	0.2002
				Root MSE =	.92801

ldeptet	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
_Icmcsp_1	.5452506	.4374522	1.25	0.214	-.3163108	1.406812
_Icmcsp_2	.2223592	.4826652	0.46	0.645	-.7282491	1.172967
_Icmcsp_3	2.159101	.9457416	2.28	0.023	.2964645	4.021738
_Icmcsp_4	(dropped)					
_Icmcsp_5	.2097375	.1474617	1.42	0.156	-.0806881	.5001631

_Icmcsp_6		(dropped)					
_Icmcsp_7		(dropped)					
_Icmcsp_9		(dropped)					
taille		-.2084958	.0268154	-7.78	0.000	-.2613087	-.155683
_Icuisine_2		.7525742	.3191605	2.36	0.019	.123988	1.38116
_Icuisine_3		(dropped)					
_Icuisine_4		(dropped)					
_Icuisine_5		(dropped)					
_Icuisine_6		1.082152	.6647463	1.63	0.105	-.2270642	2.391369
_Icuisine_7		(dropped)					
constante		12.57584	.1950894	64.46	0.000	12.19161	12.96006

Strate 71 (Gao urbain)

Source	SS	df	MS	Number of obs =	78
Model	30.0515016	8	3.7564377	F(8, 69) =	9.01
Residual	28.7810965	69	.41711734	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.5108
				Adj R-squared =	0.4541
Total	58.8325981	77	.764059715	Root MSE =	.64585

ldeptet	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
taille	-.0812697	.0186931	-4.35	0.000	-.1185613 -.043978
_Ieclair_2	-.2072108	.6790289	-0.31	0.761	-1.561836 1.147415
_Ieclair_3	.2219916	.3251778	0.68	0.497	-.4267203 .8707036
_Ieclair_4	.1590356	.6578425	0.24	0.810	-1.153324 1.471396
_Ieclair_5	.2156085	.3818976	0.56	0.574	-.5462563 .9774733
_Ieclair_6	(dropped)				
_Ieclair_7	(dropped)				

_Ieclair_8	-1.408874	.4655328	-3.03	0.003	-2.337586	-.4801612
tetrava	.9562323	.5805918	1.65	0.104	-.2020167	2.114481
tactif	1.602721	.38493	4.16	0.000	.8348069	2.370636
constante	12.21017	.2672573	45.69	0.000	11.67701	12.74334

Strate 72 (Gao rural)

Source	SS	df	MS	Number of obs = 60		
Model	13.9560758	2	6.97803792	F(2, 57) =	22.74	
Residual	17.4934494	57	.306902622	Prob > F =	0.0000	
				R-squared =	0.4438	
				Adj R-squared =	0.4242	
Total	31.4495253	59	.533042801	Root MSE =	.55399	

ldeptet	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
taille	-.1690719	.0250727	-6.74	0.000	-.2192792	-.1188647
tef	.2228202	.1171866	1.90	0.062	-.0118419	.4574823
constante	12.85596	.1945243	66.09	0.000	12.46643	13.24548

Strate 81 (Kidal urbain)

Source	SS	df	MS	Number of obs = 30		
Model	8.116662	3	2.705554	F(3, 26) =	3.11	
Residual	22.637991	26	.870691963	Prob > F =	0.0437	
				R-squared =	0.2639	
				Adj R-squared =	0.1790	
Total	30.754653	29	1.06050528	Root MSE =	.93311	

ldeptet	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
-----+-----						
_Ieclair_2	-2.82551	.9508839	-2.97	0.006	-4.78008	-.8709407
_Ieclair_3	.3595687	.6847146	0.53	0.604	-1.047882	1.76702
_Ieclair_4	.0962377	.9508839	0.10	0.920	-1.858332	2.050807
_Ieclair_5	(dropped)					
_Ieclair_6	(dropped)					
_Ieclair_7	(dropped)					
_Ieclair_8	(dropped)					
constante	12.96475	.1829977	70.85	0.000	12.58859	13.3409
-----+-----						

Strate 82 (Kidal rural)

Source	SS	df	MS	Number of obs =	42
-----+-----				F(1, 40) =	12.10
Model	4.35791186	1	4.35791186	Prob > F	= 0.0012
Residual	14.4048798	40	.360121996	R-squared	= 0.2323
-----+-----				Adj R-squared =	0.2131
Total	18.7627917	41	.457629066	Root MSE	= .6001

ldeptet	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
-----+-----						
taille	-.151714	.0436125	-3.48	0.001	-.2398582	-.0635698
constante	13.27452	.2503541	53.02	0.000	12.76854	13.78051
-----+-----						

Strate 90 (Bamako)

Source	SS	df	MS	Number of obs =	402
-----+-----				F(8, 393) =	25.74
Model	176.325549	8	22.0406936	Prob > F	= 0.0000

Residual		336.54121	393	.856338958		R-squared	=	0.3438
-----+-----						Adj R-squared	=	0.3304
Total		512.86676	401	1.27896948		Root MSE	=	.92539
-----+-----								
ldeptet		Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]		
-----+-----								
taille		-.1130116	.0089889	-12.57	0.000	-.130684	-.0953392	
_Ieau_2		(dropped)						
_Ieau_3		-.1571678	.1612119	-0.97	0.330	-.4741133	.1597778	
_Ieau_4		-.6000278	.1718483	-3.49	0.001	-.9378847	-.2621709	
_Ieau_5		-.2490029	.1499204	-1.66	0.098	-.5437492	.0457434	
_Ieau_6		(dropped)						
_Ieau_7		-.1300494	.2315576	-0.56	0.575	-.5852961	.3251972	
_Ieau_8		(dropped)						
_Icuisine_2		.3085015	.4183912	0.74	0.461	-.5140634	1.131066	
_Icuisine_3		(dropped)						
_Icuisine_4		(dropped)						
_Icuisine_5		(dropped)						
_Icuisine_6		-.6368011	.2855825	-2.23	0.026	-1.198262	-.0753407	
_Icuisine_7		(dropped)						
tactif		.6598836	.2489955	2.65	0.008	.1703537	1.149413	
constante		13.78522	.2158652	63.86	0.000	13.36083	14.20962	

A la lecture des premiers résultats des modèles par strate, il était apparu de grosses incohérences dans les estimations des régions de Kayes et Ségou, incohérences corrigées en remplaçant les paramètres de ces deux régions par ceux de Koulikoro, bien sûr strate par strate. Ainsi, ce sont 13 modèles économétriques qui ont été validés.

2.3. Prédiction du modèle et des indices de pauvreté

Après la modélisation, l'approche des cartes de pauvreté se poursuit avec l'application des paramètres des modèles par strate aux variables explicatives de la base de données du recensement en vue de reconstituer la dépense par personne de tous les ménages dudit recensement. Connaissant la dépense moyenne par tête et le seuil de pauvreté (tout aussi par strate), on génère les indices numériques, volumétrique et de sévérité de la pauvreté. Evidemment, puisque les dates d'enquête et de recensement ne coïncident pas (RGPH 1998 et ELIM 2006), les résultats obtenus sont valables pour la date de recensement.

Dans cet exercice, les seuils de pauvreté retenus sont ceux de l'ELIM 2006 selon la méthode du panier des 20 produits essentiels pour procurer à un adulte 2450 kcal par jour (Tableau 2.3.1). Ces seuils de pauvreté par strate ont ensuite été corrigés de l'IHPC (=1.92488587) de 1998 à 2006.

Tableau 2.3.1. Seuils de pauvreté par strate

	Urbain	Rural
Kayes	163 391	134 302
Koulikoro	141 793	106 756
Sikasso	163 838	156 447
Ségou	146 543	110 566
Mopti	139 476	109 835
Tombouctou	123 794	114 940
Gao	143 245	104 515
Kidal	146 461	196 861*
Bamako	149 037	

* Le seuil de pauvreté de Kidal rural a été corrigé par le ratio rural/urbain de Gao (soit 0.72962407)

Tous les indicateurs de pauvreté qui en résultent par la suite sont tour à tour présentés dans la troisième section et par niveau de désagrégation spatiale.

3. Mesures désagrégées de la pauvreté

Les cartes de pauvreté sont d'autant plus utiles qu'elles participent des stratégies de lutte contre la pauvreté surtout lorsque celles-ci visent à réduire les disparités spatiales en matière de développement humain (bien-être matériel, éducation, santé et cadre de vie) et à renforcer les équipements collectifs et infrastructures de base (route, eau potable, électricité, etc.) dans les zones qui en sont les plus dépourvues. Cela, précisément parce que les cartes de pauvreté sont établies aux échelles nationale (pour la pauvreté régionale), régionale (pour la pauvreté locale) et locale (pour la pauvreté communale).

Aux différentes échelles d'élaboration, les cartes de pauvreté se fondent sur l'établissement des indicateurs de pauvreté monétaire et de leurs principaux déterminants. Ce sont l'incidence numérique, la profondeur et la sévérité aux niveaux territoriaux les plus désagrégés possibles.

3.1. Au niveau régional

Appliqués aux données du RGPH 1998, les estimateurs des modèles par strate de régression de la dépense moyenne par tête permettent ensuite d'établir l'incidence de la pauvreté à 75% de la population avec une profondeur de 41% et une sévérité de 28%. Les écarts entre les milieux urbain et rural sont relativement importants pour les deux premiers indicateurs mais pas du tout pour le dernier (Tableau 3.1.1).

Tableau 3.1.1. Indicateurs FGT par milieu en 1998

	Incidence	Profondeur	Sévérité
Urbain	54%	35%	29%
Rural	84%	44%	27%
Mali	75%	41%	28%

Source: Calculs des auteurs

Les disparités régionales entre les niveaux des indicateurs FGT ne sont pas énormes, surtout si l'on isole le cas du district de Bamako qui

enregistre les plus bas niveaux avec un taux de pauvreté de 43% et des profondeur et sévérité de respectivement 25 et 19%. L'incidence de la pauvreté est, dans toutes les autres régions, d'au moins 70%. Néanmoins, les régions de Mopti, Tombouctou et Gao ont les taux de pauvreté les plus élevés. Vu leurs niveaux de profondeur de la pauvreté, il est plus coûteux de faire sortir un pauvre de la pauvreté dans ces régions que partout ailleurs dans le pays (Tableau 3.1.2).

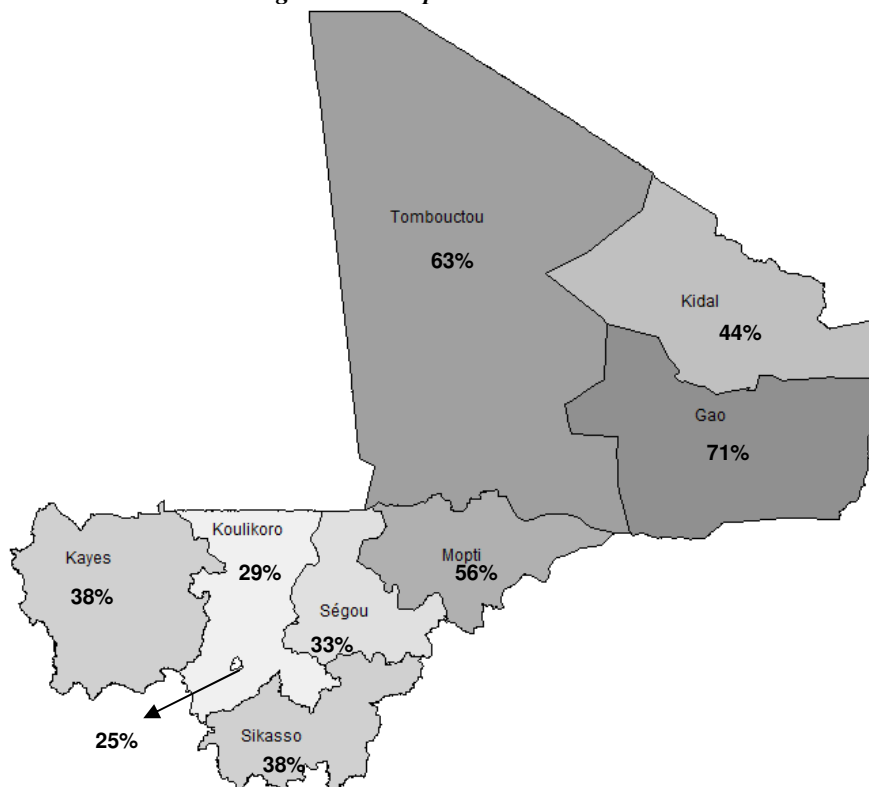
Tableau 3.1.2. Indicateurs FGT par région en 1998

	Incidence	Profondeur	Sévérité	% Pauvres	% Population
Kayes	76%	38%	23%	14%	14%
Koulikoro	71%	29%	14%	15%	16%
Sikasso	76%	38%	22%	19%	18%
Ségou	77%	33%	18%	18%	17%
Mopti	84%	56%	41%	17%	15%
Tombouctou	92%	63%	49%	6%	5%
Gao	86%	71%	65%	4%	4%
Kidal	70%	44%	34%	0%	0%
Bamako	43%	25%	19%	6%	10%
Mali	75%	41%	28%	7 348 556	9 869 862

Source: Calculs des auteurs

Les trois régions avec les plus mauvais indicateurs de pauvreté abritent 27% des pauvres pour 24% de la population totale. Compte tenu de la trop forte profondeur de la pauvreté, il serait moins coûteux de sortir les 6% de pauvres de la pauvreté de Bamako que les mêmes 6% de Tombouctou. L'ensemble des trois régions de forte pauvreté (27% des pauvres du pays) pourrait coûter autant, en terme de coût d'éradication de la pauvreté, que les deux régions de Kayes et Koulikoro qui renferment 29% des pauvres. Il n'y a que les régions de Bamako et de Koulikoro qui ont proportionnellement moins de pauvres que leur poids respectif dans la population du pays.

Carte 3.1.1. Carte régionale de la pauvreté en 1998



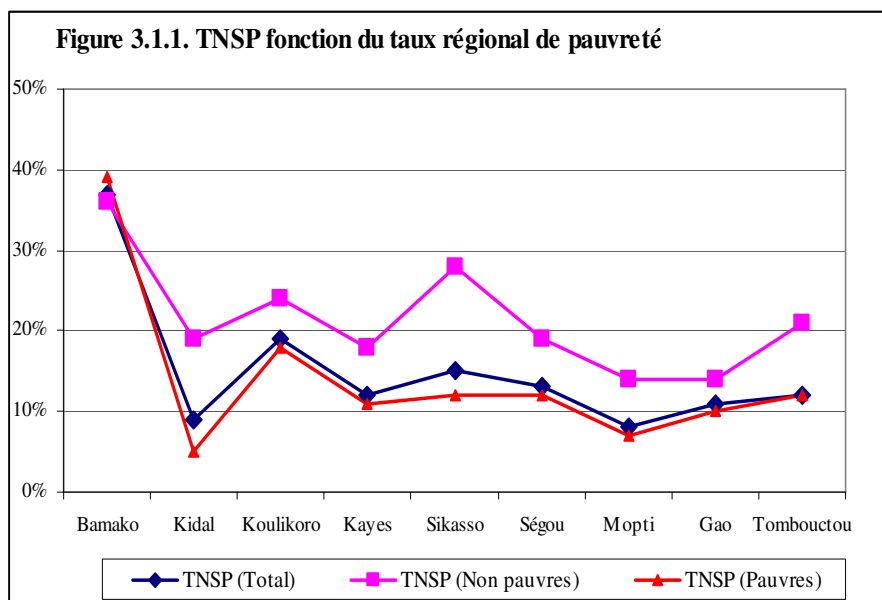
Une des conséquences des niveaux élevés de pauvreté est le faible niveau de satisfaction de certains besoins sociaux de base. Ainsi, les taux nets de scolarisation dans le primaire sont d'autant plus bas que sera élevé le taux de pauvreté, encore plus bas bien sûr chez les pauvres que chez les non pauvres (Tableau 3.1.3). Le taux net de scolarisation dans le primaire dans les ménages pauvres est encore plus corrélé avec l'incidence de la pauvreté dans la région que chez les ménages non pauvres. Toutefois, Mopti sans avoir le taux de pauvreté le plus élevé enregistre un des plus faibles taux de scolarisation des enfants.

Tableau 3.1.3. Taux net de scolarisation dans le primaire par région en 1998

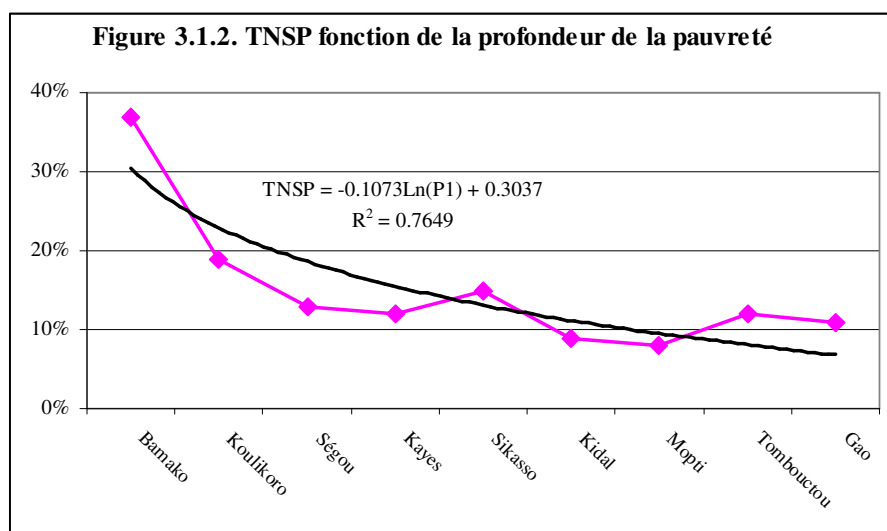
	Pauvres			Non Pauvres			Ensemble		
	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total
Kayes	13%	9%	11%	20%	16%	18%	14%	10%	12%
Koulikoro	20%	14%	18%	27%	22%	24%	22%	16%	19%
Sikasso	14%	10%	12%	31%	24%	28%	17%	12%	15%
Ségou	14%	9%	12%	21%	17%	19%	15%	11%	13%
Mopti	8%	6%	7%	15%	12%	14%	9%	7%	8%
Tombouctou	13%	11%	12%	24%	19%	21%	13%	12%	12%
Gao	12%	9%	10%	15%	13%	14%	13%	9%	11%
Kidal	5%	3%	5%	20%	18%	19%	10%	8%	9%
Bamako	42%	37%	39%	39%	33%	36%	40%	35%	37%
Mali	25%	19%	22%	46%	39%	42%	29%	23%	26%

Source: Calculs des auteurs

Avec un plus bas niveau de pauvreté, Bamako a aussi les TNSP les plus élevés, y compris dans les ménages pauvres. Partout, les ménages non pauvres ont des TNSP beaucoup plus élevés mais sont autant que les pauvres influencés par l'incidence de la pauvreté. La région de Kidal qui a le plus faible taux de pauvreté, après Bamako, n'enregistre pas malheureusement de plus forts taux de scolarisation surtout chez les pauvres où le taux de scolarisation est le plus bas du pays (Figure 3.1.1).



L'influence négative de la profondeur de la pauvreté sur le taux de scolarisation est encore plus importante que celle de l'incidence numérique. Cette fonction décroissante est légèrement contrariée par la région de Sikasso dont le taux de scolarisation est tiré vers le haut par les ménages non pauvres. Ici encore, bien que n'ayant pas la plus grande profondeur de la pauvreté, Mopti a le plus bas taux de scolarisation des enfants (Figure 3.1.2).



3.2. Au niveau local

Les indicateurs FGT de pauvreté peuvent être calculés au niveau de chacun des 49 cercles du pays. Chaque région aura son cercle le plus pauvre et/ou le plus peuplé de pauvres. Toutes régions confondues, les 5 cercles les plus touchés par la pauvreté sont, par ordre décroissant, ceux de Goudam, Gourma Rharous, Bankass, Koro et Diré. A l'opposé, les 5 cercles les moins pauvres seraient Kidal, Tin Essako, Kangaba, Kati et Nara. Du point de vue de la profondeur (en même temps que de la sévérité), trois cercles ont les plus grands écarts aux seuils de pauvreté. Ce sont Niafunké, Diré et Tombouctou qui ont les écarts les plus élevés, en contraste avec les cercles de Koulikoro, Banamba et Goudam qui en ont les plus faibles (Tableau 3.2.1). Dans les premiers, le coût pour sortir un pauvre de la pauvreté est plus élevé que dans les seconds.

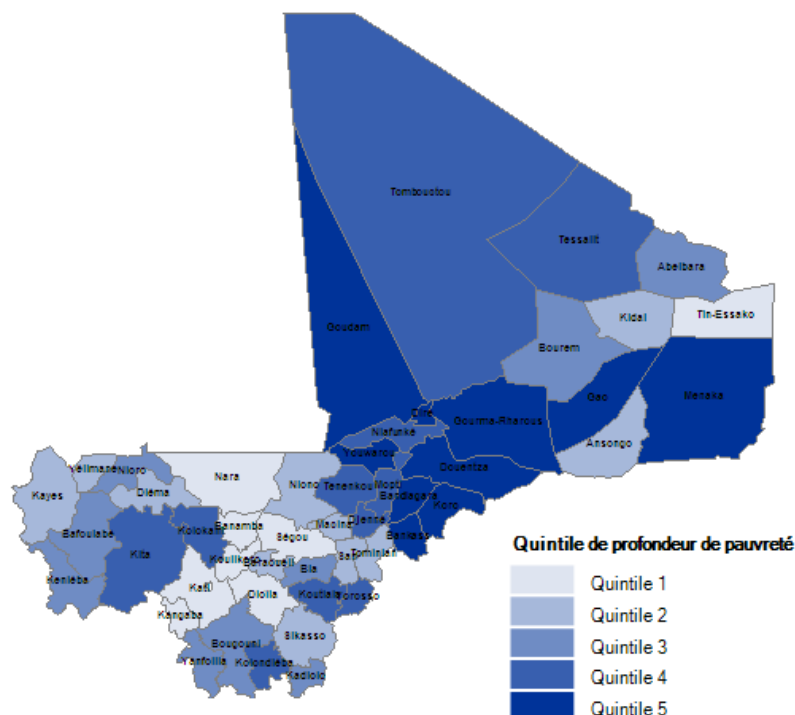
Tableau 3.2.1. Indices de pauvreté par cercle en 1998

	Incidence	Profondeur	Sévérité	% Pauvre	% Population
Kayes	76%	38%	23%	100%	100%
Kayes	68%	32%	18%	21%	24%
Bafoulabé	79%	39%	24%	13%	12%
Diéma	76%	35%	20%	10%	10%
Kéniéba	81%	39%	24%	11%	11%
Kita	82%	43%	28%	24%	22%
Nioro	78%	39%	24%	12%	12%
Yélimané	73%	35%	20%	8%	9%
Koulikoro	71%	29%	14%	100%	100%
Koulikoro	72%	30%	15%	10%	10%
Banamba	72%	30%	16%	9%	9%
Dioila	76%	30%	15%	22%	21%
Kangaba	64%	22%	10%	4%	5%
Kati	66%	25%	13%	31%	33%
Kolokani	84%	37%	19%	14%	12%
Nara	67%	26%	13%	10%	11%
Sikasso	76%	38%	22%	100%	100%
Sikasso	71%	35%	21%	26%	28%
Bougouni	77%	37%	21%	17%	17%
Kadiolo	77%	39%	24%	7%	7%
Kolondiéba	85%	44%	27%	9%	8%
Koutiala	79%	40%	24%	23%	22%
Yanfolila	78%	36%	20%	9%	9%
Yorosso	77%	40%	25%	8%	8%
Ségou	77%	33%	18%	100%	100%
Ségou	72%	31%	17%	28%	30%
Baraouéli	81%	35%	18%	10%	9%
Bla	85%	39%	21%	13%	12%
Macina	79%	34%	17%	10%	10%
Niono	75%	34%	20%	13%	13%
San	77%	32%	16%	16%	16%
Tominian	78%	33%	17%	10%	10%

Mopti		84%	56%	41%	100%	100%
	Mopti	69%	40%	27%	15%	18%
	Bandiagara	89%	59%	43%	17%	16%
	Bankass	94%	67%	50%	14%	12%
	Djénné	81%	50%	35%	10%	11%
	Douentza	89%	61%	45%	11%	11%
	Koro	92%	64%	48%	20%	18%
	Ténenkou	73%	45%	31%	8%	9%
	Youwarou	84%	59%	47%	6%	6%
Tombouctou		92%	63%	49%	100%	100%
	Tombouctou	87%	57%	43%	14%	15%
	Diré	91%	60%	45%	18%	18%
	Goundam	95%	74%	64%	28%	27%
	Gourma	94%	62%	45%	15%	14%
	Rharous					
	Niafunké	90%	52%	35%	25%	26%
Gao		86%	71%	65%	100%	100%
	Gao	90%	81%	77%	47%	45%
	Ansongo	71%	32%	18%	18%	22%
	Bourem	70%	38%	26%	16%	19%
	Ménaka	90%	75%	68%	15%	14%
Kidal		70%	44%	34%	100%	100%
	Kidal	59%	35%	26%	35%	42%
	Abéïbara	75%	39%	25%	19%	18%
	Téssalit	80%	56%	47%	37%	33%
	Tin Essako	62%	25%	14%	6%	7%
Mali	49 cercles	75%	41%	28%	7 394 106	9 869 862

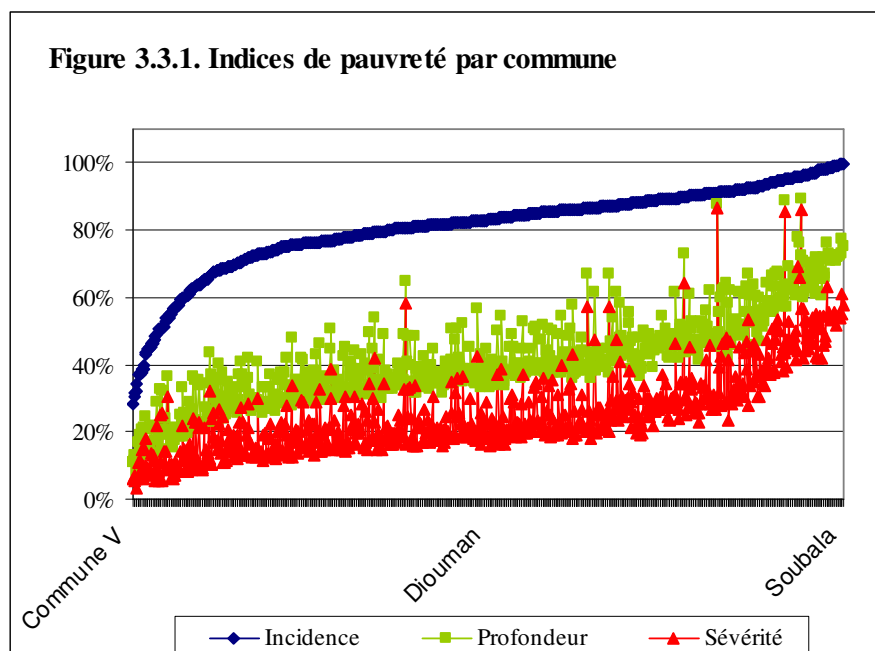
Source: Calculs des auteurs

Carte 3.2.1. Carte locale de la pauvreté en 1998



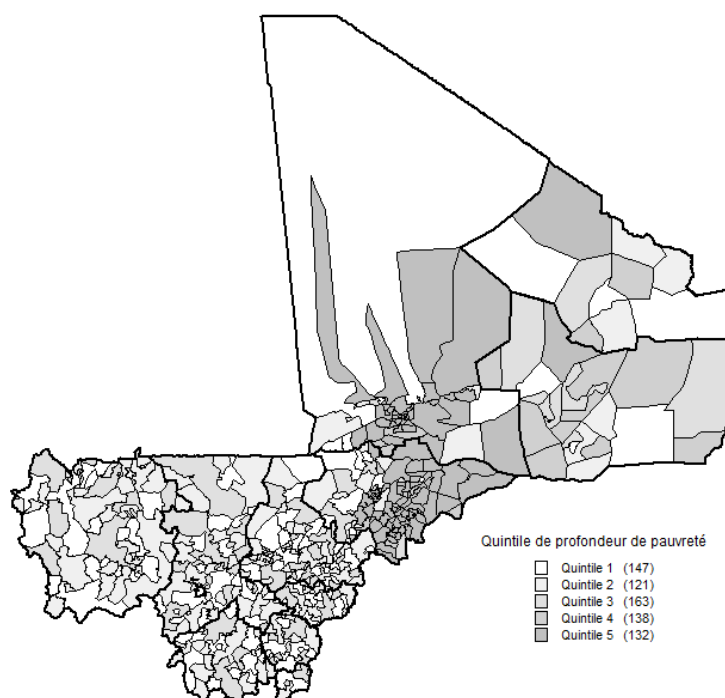
3.3. Au niveau communal

Désagrégés au niveau communal, les indices de pauvreté font ressortir que trois communes ont des taux de pauvreté proches de 100% (99.83%, 99.57% et 99.56%) avec des indices de profondeur et de sévérité allant de 73 à 77% respectivement 55 à 61%. Ce sont les communes de Soubala, Pel Maoudé et Koulogo Habé, toutes dans la région de Mopti (Figure 3.3.1). A l'opposé, trois communes ont les plus faibles taux de pauvreté et des indices de profondeur et de sévérité encore plus faibles. Il s'agit des communes de Sikasso (31%, 13% et 7%), de Bougouni (30, 11 et 6%) et de la Commune V du district de Bamako (28, 11 et 6%).



L'analyse de la pauvreté par commune permet en même temps de mettre en relation la pauvreté monétaire des ménages avec la couverture en services sociaux de base, souvent concentrés dans des zones urbaines à plus faible taux de pauvreté. Ces services recouvrent l'éducation, la santé, l'eau, l'assainissement, etc. Ainsi, les déterminants de la pauvreté au niveau des communes feront apparaître leurs propres caractéristiques telles que l'électrification, l'accès à l'eau potable, la scolarisation, etc.

Carte 3.3.1. Carte communale de la pauvreté en 1998



A l'instar de la région, la conséquence des niveaux élevés de pauvreté est le faible niveau de satisfaction de certains besoins sociaux de base comme le taux net de scolarisation dans le primaire qui sera d'autant plus bas que sera élevé le taux de pauvreté (Figure 3.3.1). Avec des taux de pauvreté variables, une vingtaine de communes ont des taux nets de scolarisation quasiment nuls. Les mêmes ont des taux de scolarisation des filles tout aussi nuls en plus de 5 autres communes qui ont ces taux nuls sauf pour les garçons à l'instar des communes de Baguindadougou, Essakane, Kendé, Sokourani Missirikoro et Télé. La pauvreté n'explique pas tout car les taux restent très variables autour de la tendance logarithmique générale (Figure 3.3.2). Le lien reste relativement plus fort s'agissant de la scolarisation des filles (Figure 3.3.3).

Figure 3.3.2. TNSP en fonction du taux de pauvreté des communes

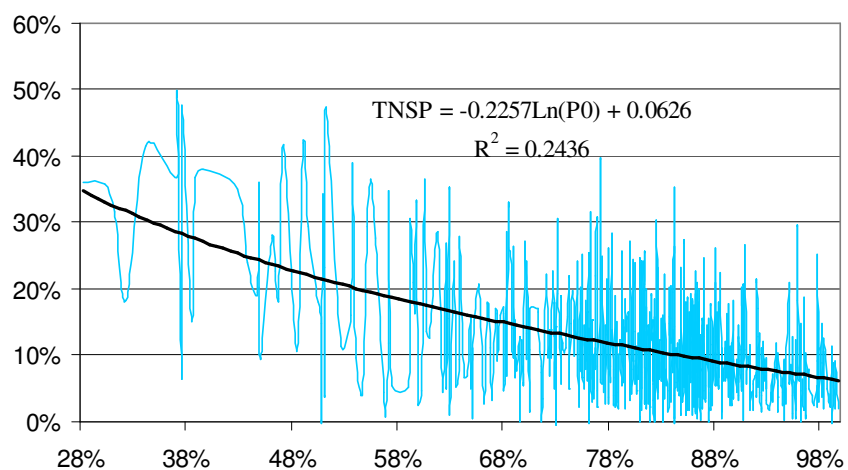
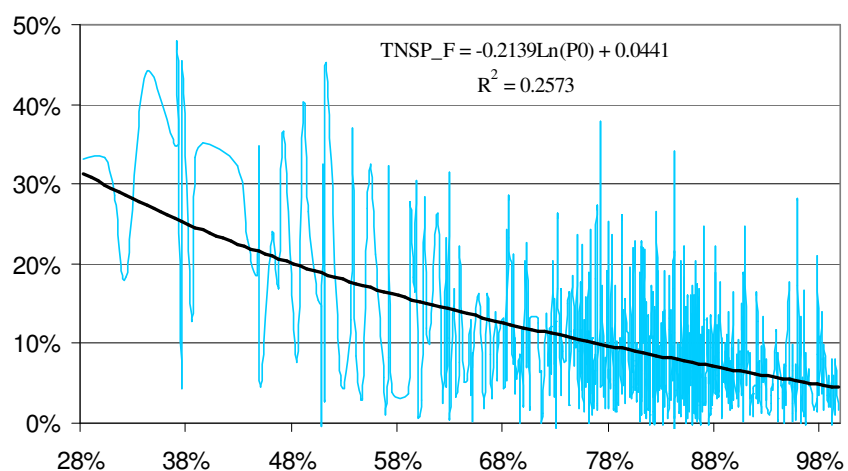


Figure 3.3.3. TNSP des filles selon le taux de pauvreté des communes



Conclusions

A l'aide de 13 modèles économétriques, testés et validés, la dépense moyenne par habitant, comme indicateur de bien-être, a pu être estimée sur l'ensemble des ménages du RGPH 1998. Dès lors, l'analyse de la pauvreté monétaire était possible et a été faite non plus sur un échantillon, fut-il représentatif, mais sur l'ensemble de la population du pays.

Les indices de pauvreté sont relativement élevés comparativement aux résultats habituels des données d'enquêtes, sans doute quelque peu entachés des erreurs d'estimation et des écarts tout aussi importants entre les caractéristiques effectives des ménages en 2006 comparativement à 1998. Il est à noter que ces indices ont pu être établis à tous les niveaux de subdivision administrative ou territoriale du pays, à la différence des résultats sur données d'enquêtes qui ne peuvent aller au-delà des niveaux de représentativité de leurs échantillons respectifs, généralement la région et le milieu et donc même pas le cercle a fortiori la commune.

Les différents indices de pauvreté doivent être appréciés non pas pour leurs niveaux absolus mais de manière relative dans le sens de la comparabilité des communes, des cercles et des régions. Il est plus important de s'en tenir au classement des entités territoriales décentralisées qu'aux niveaux absolus de pauvreté de chacune d'entre elles.

La maîtrise de cette approche des cartes de pauvreté sur ce cas d'école ouvre la voie à sa répliquabilité sur les données du recensement de 2009 et de l'ELIM 2010. Compte tenu de la quasi-concomitance de ces deux opérations, la fiabilité des estimateurs et des indices de pauvreté n'en sera que plus grande. Les auteurs en auront pour leurs efforts, passés et à venir.

Références bibliographiques

Touhami Abdelkhalek (2005): Cartes de pauvreté – Quelques éléments de base, INSEA, Rabat, avril

Haut commissariat au plan du Royaume du Maroc (2004): Carte de la pauvreté communale – Recensement général de la population et de l'habitat 1994, Enquête nationale sur le niveau de vie des ménages 1998/99, juin

J. Hentschel, J.O. Lanjouw, P. Lanjouw J. Poggi (2000): La combinaison de données de recensement et de données d'enquête pour l'étude des dimensions spatiales de la pauvreté, Worldbank economic review

IFPRI, PAM (2003): Que peuvent nous dire les cartes de pauvreté sur les programmes d'aide?

Gina Porcena (): Accès aux services sociaux de base en Haïti – Répartition spatiale à partir des résultats de la carte de pauvreté

Annexe. Classement spatial de la pauvreté et de la scolarisation

Région		P0	P1	P2	Pauvre %	Population %	Taux net de scolarisation dans le primaire (TNSP)								
Cercle	Pauvres						Non Pauvres			Ensemble					
Commune	Garçons						Filles	Total	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total	
Kayes		76%	38%	23%	14%	14%	13%	9%	11%	20%	16%	18%	14%	10%	12%
Kayes		68%	32%	18%	21%	24%	16%	12%	14%	26%	22%	24%	18%	15%	17%
	Bangassi	82%	37%	20%	2%	2%	6%	5%	6%	9%	8%	9%	7%	6%	6%
	Colimbine	81%	40%	24%	4%	3%	14%	9%	12%	13%	10%	11%	14%	9%	12%
	Diamou	81%	40%	23%	5%	4%	28%	20%	24%	34%	32%	33%	29%	22%	25%
	Djelebou	78%	39%	23%	6%	5%	13%	7%	10%	14%	6%	10%	13%	7%	10%
	Faleme	76%	33%	18%	2%	2%	7%	6%	6%	9%	9%	9%	7%	6%	7%
	Fegui	76%	43%	29%	1%	1%	9%	4%	6%	12%	5%	9%	9%	4%	7%
	Gory Gopela	82%	38%	22%	2%	2%	7%	6%	6%	8%	9%	8%	7%	6%	7%
	Goumera	45%	16%	8%	1%	1%	17%	6%	12%	11%	3%	7%	14%	5%	10%
	Guidimakan Keri ...	76%	36%	20%	5%	4%	13%	9%	11%	13%	8%	11%	13%	8%	11%
	Hawa Dembaya	84%	39%	21%	2%	2%	37%	35%	36%	38%	30%	34%	37%	34%	35%
	Karakoro	77%	37%	21%	4%	4%	8%	6%	7%	9%	9%	9%	9%	6%	7%
	Kayes	37%	17%	11%	11%	21%	38%	34%	36%	39%	35%	37%	39%	35%	37%
	Kemene Tambo	71%	36%	23%	4%	4%	12%	11%	12%	8%	7%	8%	11%	10%	11%
	Khouloum	80%	35%	18%	3%	3%	13%	10%	11%	14%	11%	13%	13%	10%	12%
	Koniakary	54%	20%	10%	2%	2%	12%	8%	10%	8%	9%	8%	11%	8%	10%
	Koussane	79%	40%	26%	5%	4%	4%	1%	3%	6%	2%	4%	4%	1%	3%
	Liberté Dembaya	85%	38%	20%	3%	2%	12%	9%	11%	20%	15%	18%	13%	10%	12%
	Logo	77%	32%	16%	3%	3%	41%	38%	40%	43%	35%	39%	41%	38%	39%

	Marena Diombougou	75%	35%	21%	4%	4%	16%	10%	13%	30%	19%	24%	19%	12%	15%
	Marintoumania	81%	39%	22%	2%	2%	2%	1%	2%	1%	2%	1%	2%	1%	2%
	Sadiola	77%	33%	18%	7%	6%	7%	4%	6%	16%	5%	10%	8%	5%	6%
	Sahel	83%	39%	21%	3%	2%	13%	9%	11%	18%	16%	17%	13%	10%	12%
	Same Diomgoma	80%	37%	21%	3%	3%	24%	23%	23%	33%	24%	28%	25%	23%	24%
	Segala	78%	36%	20%	6%	6%	7%	5%	6%	7%	5%	6%	7%	5%	6%
	Sero Diamanou	87%	43%	25%	6%	5%	6%	5%	5%	7%	5%	6%	6%	5%	6%
	Somankidy	53%	19%	9%	1%	1%	18%	5%	11%	17%	6%	11%	17%	5%	11%
	Sony	63%	25%	12%	2%	2%	20%	11%	16%	20%	10%	15%	20%	11%	15%
	Tafacirga	70%	28%	14%	2%	2%	13%	12%	12%	14%	11%	12%	13%	12%	12%
	Bafoulabé	79%	39%	24%	13%	12%	16%	11%	14%	20%	13%	16%	17%	11%	14%
	Bafoulabe	76%	33%	18%	9%	9%	27%	22%	25%	28%	24%	26%	28%	23%	25%
	Bamafele	78%	35%	20%	7%	7%	33%	23%	28%	35%	25%	29%	33%	24%	28%
	Diakon	81%	43%	27%	15%	14%	8%	3%	5%	5%	3%	4%	7%	3%	5%
	Diallan	84%	45%	29%	6%	6%	8%	6%	7%	17%	6%	12%	9%	6%	7%
	Diokeli	80%	37%	22%	6%	6%	19%	12%	15%	36%	11%	24%	21%	11%	16%
	Gounfan	81%	37%	21%	3%	3%	23%	23%	23%	30%	18%	23%	24%	23%	23%
	Kontela	72%	31%	17%	8%	9%	6%	1%	3%	5%	2%	3%	6%	1%	3%
	Koundian	79%	38%	24%	6%	7%	20%	10%	15%	20%	10%	15%	20%	10%	15%
	Mahina	77%	36%	21%	11%	11%	32%	26%	29%	37%	28%	33%	33%	27%	30%
	Niambia	81%	39%	24%	3%	3%	18%	11%	15%	22%	14%	18%	18%	12%	15%
	Oualia	78%	35%	20%	9%	9%	14%	9%	12%	12%	11%	12%	14%	9%	12%
	Sidibela	69%	31%	18%	3%	3%	19%	11%	15%	22%	11%	17%	20%	11%	15%
	Tomora	83%	50%	37%	14%	13%	6%	4%	5%	14%	6%	10%	7%	4%	5%
	Diéma	76%	35%	20%	10%	10%	7%	4%	5%	8%	5%	7%	7%	4%	6%
	Bema	82%	38%	21%	15%	14%	3%	2%	2%	3%	1%	2%	3%	2%	2%

	Diangounte Camara	73%	33%	18%	14%	14%	7%	3%	5%	10%	5%	7%	8%	4%	6%
	Dianguirde	82%	39%	22%	7%	6%	16%	11%	13%	15%	13%	14%	16%	11%	13%
	Diema	69%	30%	16%	12%	14%	11%	7%	9%	15%	9%	13%	12%	8%	10%
	Dieoura	69%	32%	18%	5%	6%	10%	4%	7%	6%	5%	5%	10%	4%	7%
	Dioumara Koussata	83%	40%	23%	8%	8%	8%	4%	6%	13%	5%	8%	8%	4%	6%
	Fassou Debe	81%	38%	21%	3%	3%	9%	7%	8%	3%	5%	4%	8%	7%	7%
	Fatao	65%	27%	15%	3%	3%	1%	0%	1%	0%	0%	0%	1%	0%	0%
	Gomitradougou	86%	41%	23%	3%	3%	2%	0%	1%	0%	5%	3%	2%	1%	1%
	Groumera	84%	40%	22%	6%	5%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%
	Guedebine	82%	39%	22%	3%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%
	Lakamane	78%	37%	21%	7%	7%	5%	2%	4%	5%	6%	5%	5%	3%	4%
	Lambidou	68%	30%	17%	6%	7%	12%	8%	10%	7%	7%	7%	11%	8%	9%
	Madiga Sacko	76%	35%	20%	6%	6%	8%	1%	4%	11%	3%	7%	8%	1%	5%
	Sansankide	76%	37%	23%	3%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	Kéniéba	81%	39%	24%	11%	11%	11%	7%	9%	15%	9%	12%	12%	7%	9%
	Baye	82%	42%	26%	8%	8%	3%	1%	2%	3%	1%	2%	3%	1%	2%
	Dabia	84%	38%	22%	7%	6%	11%	4%	8%	14%	7%	10%	11%	5%	8%
	Dialafara	77%	32%	17%	9%	9%	13%	8%	10%	19%	13%	16%	13%	9%	11%
	Dombia	85%	41%	24%	7%	6%	7%	1%	4%	7%	3%	5%	7%	2%	4%
	Falea	82%	36%	20%	9%	9%	3%	1%	2%	4%	1%	2%	3%	1%	2%
	Faraba	74%	31%	16%	4%	5%	8%	3%	5%	6%	1%	4%	7%	2%	5%
	Guenegore	85%	40%	22%	7%	7%	7%	2%	5%	17%	7%	12%	8%	2%	5%
	Kassama	79%	35%	20%	12%	12%	18%	9%	14%	21%	9%	15%	19%	9%	14%
	Kenieba	82%	45%	30%	18%	18%	17%	14%	15%	22%	17%	20%	17%	14%	16%
	Kouroukoto	86%	50%	35%	4%	4%	3%	1%	2%	4%	0%	2%	3%	1%	2%
	Sagalo	88%	48%	31%	8%	7%	11%	6%	9%	12%	5%	8%	11%	6%	9%

	Sitakily	68%	31%	18%	8%	10%	20%	13%	16%	18%	12%	15%	20%	12%	16%
	Kita	82%	43%	28%	24%	22%	19%	13%	16%	29%	24%	27%	20%	15%	17%
	Badia	82%	38%	21%	2%	2%	21%	13%	17%	21%	12%	16%	21%	13%	17%
	Bendougouba	79%	39%	23%	4%	4%	23%	21%	22%	27%	24%	26%	24%	21%	23%
	Benkadi founia	83%	45%	29%	2%	2%	19%	14%	16%	16%	6%	10%	18%	13%	16%
	Boudofo	85%	38%	20%	1%	1%	15%	9%	13%	5%	9%	8%	15%	9%	12%
	Bougarybaya	96%	78%	69%	2%	2%	10%	6%	8%	10%	8%	8%	10%	6%	8%
	Didenko	81%	35%	19%	2%	2%	10%	6%	8%	16%	14%	15%	11%	7%	9%
	Djidian	85%	42%	25%	4%	4%	21%	15%	18%	25%	19%	22%	21%	16%	19%
	Djougon	83%	39%	22%	2%	2%	12%	8%	10%	9%	3%	6%	12%	7%	9%
	Gadougou 1	89%	51%	34%	6%	5%	18%	11%	15%	26%	15%	20%	19%	11%	15%
	Gadougou 2	81%	39%	23%	2%	2%	20%	8%	15%	9%	3%	7%	18%	8%	14%
	Guemoukouraba	82%	41%	25%	2%	2%	18%	9%	14%	26%	7%	17%	19%	9%	14%
	Kassaro	84%	37%	20%	4%	4%	13%	11%	12%	19%	12%	15%	14%	11%	12%
	Kita	51%	21%	11%	7%	10%	51%	46%	49%	46%	44%	45%	49%	45%	47%
	Kita nord	84%	38%	21%	2%	2%	16%	12%	14%	29%	13%	21%	18%	12%	15%
	Kita ouest	84%	40%	23%	4%	4%	17%	12%	15%	17%	7%	11%	17%	11%	14%
	Kobri	84%	45%	30%	4%	4%	16%	9%	12%	19%	10%	15%	16%	9%	13%
	Kokofata	90%	51%	34%	5%	5%	11%	5%	8%	15%	6%	10%	11%	5%	8%
	Kotouba	87%	40%	21%	1%	1%	17%	11%	14%	35%	14%	28%	19%	11%	15%
	Koulou	88%	43%	25%	2%	2%	7%	2%	5%	2%	0%	1%	7%	2%	5%
	Kourouninkoto	78%	42%	28%	1%	1%	22%	6%	14%	22%	7%	15%	22%	7%	15%
	Madina	86%	42%	25%	5%	4%	22%	16%	19%	20%	22%	21%	22%	16%	19%
	Makano	87%	44%	26%	3%	3%	19%	13%	16%	18%	7%	13%	19%	13%	16%
	Namala Guimba	88%	50%	34%	3%	3%	9%	4%	7%	13%	7%	10%	9%	4%	7%
	Niantanso	82%	45%	31%	1%	1%	12%	16%	14%	15%	11%	13%	12%	16%	14%

	Saboula	96%	76%	66%	3%	2%	19%	17%	18%	15%	28%	22%	19%	17%	18%
	Sebekoro	80%	34%	18%	6%	6%	21%	16%	18%	25%	15%	19%	22%	15%	19%
	Sefeto nord	91%	48%	29%	3%	3%	10%	4%	7%	8%	2%	5%	10%	4%	7%
	Sefeto ouest	78%	36%	21%	5%	5%	10%	5%	8%	9%	8%	9%	10%	5%	8%
	Senko	87%	42%	24%	3%	3%	17%	11%	14%	25%	19%	22%	18%	11%	15%
	Sirakoro	91%	56%	41%	3%	3%	25%	14%	20%	25%	26%	26%	25%	15%	20%
	Souransan Tomoto	86%	41%	23%	2%	2%	18%	18%	18%	21%	13%	17%	18%	17%	18%
	Tambaga	93%	61%	45%	3%	2%	9%	5%	7%	11%	10%	10%	9%	5%	7%
	Toukoto	73%	41%	30%	2%	2%	22%	17%	20%	39%	33%	36%	25%	20%	23%
	Nioro	78%	39%	24%	12%	12%	6%	4%	5%	15%	11%	13%	7%	5%	6%
	Baniere kore	91%	49%	31%	3%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	Diabigue	87%	43%	25%	5%	5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	Diarra	86%	48%	31%	4%	3%	2%	1%	1%	1%	2%	1%	2%	1%	1%
	Diaye Coura	83%	43%	26%	6%	6%	6%	3%	4%	8%	4%	6%	6%	3%	5%
	Gavinane	78%	37%	21%	6%	6%	4%	2%	3%	2%	1%	2%	4%	2%	3%
	Gogui	87%	47%	29%	7%	6%	4%	2%	3%	5%	4%	4%	4%	2%	3%
	Guetema	83%	41%	24%	5%	5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	Kadiaba Kadiel	83%	38%	21%	5%	5%	0%	0%	0%	2%	1%	1%	0%	0%	0%
	Korera Kore	88%	47%	29%	10%	9%	4%	2%	3%	7%	3%	5%	4%	2%	3%
	Nioro	44%	17%	10%	8%	13%	20%	21%	21%	30%	25%	28%	25%	23%	24%
	Nioro Tougoune Rangabe	85%	50%	34%	7%	6%	3%	3%	3%	3%	4%	4%	3%	3%	3%
	Sandare	90%	48%	30%	12%	10%	11%	6%	9%	20%	8%	14%	11%	6%	9%
	Simbi	89%	46%	28%	9%	8%	3%	1%	2%	2%	2%	2%	3%	1%	2%
	Troungoumbe	59%	25%	14%	5%	6%	6%	4%	5%	7%	3%	5%	6%	4%	5%
	Yerere	84%	45%	28%	8%	7%	5%	2%	4%	7%	4%	5%	5%	3%	4%
	Youri	49%	17%	9%	2%	2%	10%	9%	10%	18%	6%	12%	13%	8%	11%

	Yélimané	73%	35%	20%	8%	9%	7%	4%	5%	7%	5%	6%	7%	4%	5%
	Diafounou Diongaga	51%	20%	11%	4%	6%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	Diafounou gory	81%	41%	24%	13%	12%	6%	4%	5%	7%	4%	5%	6%	4%	5%
	Fanga	87%	47%	29%	5%	4%	6%	2%	4%	12%	5%	9%	7%	2%	5%
	Gory	78%	41%	25%	8%	7%	5%	2%	4%	5%	2%	4%	5%	2%	4%
	Guidime	76%	38%	22%	23%	22%	8%	5%	7%	14%	9%	11%	9%	5%	7%
	Kirane Kaniaga	68%	31%	17%	18%	20%	7%	4%	6%	9%	6%	8%	8%	4%	6%
	Konsiga	82%	42%	26%	3%	2%	7%	10%	9%	7%	10%	8%	7%	10%	9%
	Kremis	60%	24%	12%	5%	6%	7%	3%	5%	4%	3%	3%	6%	3%	5%
	Marekaffo	76%	38%	23%	3%	3%	2%	2%	2%	0%	0%	0%	2%	2%	2%
	Soumpou	85%	47%	30%	3%	3%	13%	10%	12%	11%	10%	11%	13%	10%	12%
	Toya	60%	26%	15%	6%	7%	4%	1%	3%	5%	1%	3%	4%	1%	3%
	Tringa	76%	36%	20%	9%	8%	8%	4%	6%	10%	5%	7%	8%	4%	6%
	Koulikoro	71%	29%	14%	15%	16%	20%	14%	18%	27%	22%	24%	22%	16%	19%
	Koulikoro	72%	30%	15%	10%	10%	21%	18%	19%	37%	34%	35%	24%	21%	23%
	Dinandougou	81%	35%	18%	11%	10%	18%	12%	15%	17%	12%	15%	18%	12%	15%
	Doumba	84%	34%	16%	5%	4%	22%	19%	21%	21%	13%	18%	22%	19%	20%
	Koula	86%	37%	19%	16%	14%	19%	15%	17%	24%	24%	24%	19%	16%	18%
	Koulikoro	37%	15%	8%	10%	19%	51%	48%	49%	51%	47%	49%	51%	47%	49%
	Meguetan	78%	31%	15%	12%	11%	27%	25%	26%	32%	29%	30%	27%	25%	26%
	Nyamina	76%	29%	14%	18%	18%	16%	13%	14%	17%	15%	16%	16%	13%	14%
	Sirakorola	82%	35%	18%	19%	17%	14%	11%	13%	12%	11%	12%	14%	11%	12%
	Tienfala	75%	29%	13%	3%	3%	24%	21%	22%	29%	38%	34%	25%	24%	24%
	Tougouni	79%	34%	17%	6%	6%	13%	9%	11%	9%	6%	7%	12%	9%	11%
	Banamba	72%	30%	16%	9%	9%	12%	7%	10%	13%	8%	11%	12%	7%	10%
	Banamba	68%	28%	15%	16%	17%	20%	12%	16%	26%	15%	21%	21%	13%	17%

	Ben kadi	77%	32%	16%	5%	5%	11%	6%	9%	10%	1%	5%	11%	5%	8%
	Boron	78%	33%	17%	23%	21%	7%	5%	6%	5%	3%	4%	7%	4%	6%
	Duguwolowula	69%	31%	17%	22%	23%	10%	6%	8%	8%	6%	7%	9%	6%	8%
	Kiban	57%	21%	11%	5%	6%	15%	8%	12%	14%	8%	11%	15%	8%	12%
	Madina Sacko	81%	35%	19%	14%	12%	14%	7%	11%	15%	8%	12%	14%	7%	11%
	Sebete	65%	23%	11%	2%	2%	12%	9%	11%	17%	9%	13%	13%	9%	11%
	Toubacoro	71%	28%	13%	7%	7%	15%	6%	11%	12%	7%	9%	14%	7%	11%
	Toukoroba	76%	28%	13%	7%	6%	9%	4%	7%	10%	5%	7%	9%	4%	7%
	Dioila	76%	30%	15%	22%	21%	16%	10%	13%	19%	13%	16%	16%	11%	14%
	Banco	82%	37%	20%	8%	7%	17%	10%	13%	16%	9%	13%	17%	10%	13%
	Benkadi	76%	32%	16%	2%	2%	22%	12%	17%	17%	8%	12%	21%	12%	16%
	Binko	79%	31%	15%	4%	4%	15%	11%	13%	15%	8%	11%	15%	11%	13%
	Degnekoro	83%	37%	19%	2%	2%	9%	4%	7%	7%	1%	4%	9%	4%	6%
	Diebe	74%	27%	13%	2%	2%	13%	8%	11%	13%	6%	9%	13%	8%	10%
	Diedougou	77%	30%	14%	8%	8%	19%	11%	15%	23%	10%	17%	20%	11%	15%
	Diouman	83%	35%	18%	3%	2%	8%	5%	7%	10%	5%	8%	8%	5%	7%
	Dolendougou	79%	32%	15%	3%	3%	8%	4%	6%	12%	7%	10%	9%	5%	7%
	Guegneka	62%	23%	11%	7%	8%	30%	26%	28%	34%	26%	30%	31%	26%	29%
	Jekafo	75%	29%	14%	1%	1%	20%	9%	16%	12%	11%	12%	19%	10%	15%
	Kaladougou	70%	28%	13%	7%	7%	23%	20%	22%	35%	32%	34%	26%	23%	24%
	Kemekafo	82%	34%	17%	6%	5%	11%	5%	8%	12%	7%	9%	11%	5%	8%
	Kerela	80%	32%	15%	2%	2%	16%	14%	15%	19%	20%	20%	16%	14%	15%
	Kilidougou	82%	36%	19%	4%	4%	9%	4%	7%	3%	1%	2%	9%	4%	6%
	Massigui	75%	30%	14%	13%	13%	16%	10%	13%	20%	11%	15%	16%	10%	13%
	Nangola	78%	30%	14%	4%	4%	11%	9%	10%	10%	4%	7%	11%	8%	10%
	N'dlondougou	73%	27%	13%	4%	4%	18%	12%	15%	16%	13%	15%	18%	12%	15%

	N'garadougou	84%	34%	17%	3%	3%	6%	3%	5%	5%	5%	5%	6%	3%	5%
	N'golobougou	82%	36%	18%	5%	5%	11%	5%	8%	11%	7%	9%	11%	5%	8%
	Niantjila	76%	30%	14%	4%	4%	11%	7%	9%	13%	7%	10%	12%	7%	9%
	Tenindougou	58%	19%	9%	2%	3%	8%	5%	6%	4%	3%	3%	7%	4%	5%
	Wacoro	67%	23%	10%	3%	3%	15%	10%	12%	8%	4%	6%	13%	9%	11%
	Zan Coulibaly	77%	31%	15%	4%	4%	22%	15%	19%	17%	11%	14%	22%	15%	18%
	Kangaba	64%	22%	10%	4%	5%	32%	21%	27%	31%	25%	28%	32%	22%	27%
	Balan Bakama	61%	19%	8%	6%	7%	46%	28%	38%	38%	28%	33%	44%	28%	37%
	Benkadi	76%	32%	16%	9%	8%	22%	12%	17%	17%	8%	12%	21%	12%	16%
	Kaniogo	70%	26%	12%	19%	17%	35%	21%	28%	26%	18%	22%	34%	20%	27%
	Karan	64%	24%	12%	7%	7%	34%	17%	26%	23%	16%	19%	31%	17%	24%
	Maramandougou	73%	27%	13%	17%	14%	21%	17%	19%	21%	17%	19%	21%	17%	19%
	Minidian	57%	21%	10%	16%	18%	37%	30%	33%	38%	37%	38%	37%	32%	35%
	Narena	64%	21%	9%	12%	12%	34%	21%	28%	31%	26%	29%	33%	22%	28%
	Nouga	56%	15%	6%	10%	11%	33%	19%	26%	35%	26%	30%	34%	21%	28%
	Selefougou	69%	24%	11%	6%	6%	30%	24%	27%	25%	22%	24%	29%	23%	26%
	Kati	66%	25%	13%	31%	33%	27%	20%	24%	35%	29%	32%	29%	22%	26%
	Baguineda Camp	59%	19%	8%	5%	5%	33%	27%	30%	33%	28%	30%	33%	27%	30%
	Bancoumana	69%	27%	14%	4%	4%	32%	22%	27%	27%	17%	22%	31%	21%	26%
	Bossofala	77%	35%	21%	3%	3%	25%	17%	21%	26%	23%	24%	25%	18%	22%
	Bougoula	73%	26%	11%	2%	2%	16%	13%	15%	13%	11%	12%	16%	13%	14%
	Daban	85%	38%	21%	2%	2%	6%	3%	5%	7%	2%	5%	6%	3%	5%
	Diago	80%	34%	18%	1%	1%	35%	19%	27%	27%	25%	26%	34%	20%	27%
	Dialakoroba	75%	30%	15%	4%	3%	22%	14%	18%	20%	14%	17%	21%	14%	18%
	Dialakorodji	69%	24%	11%	3%	2%	37%	28%	33%	35%	28%	31%	37%	28%	32%
	Diedougou	77%	30%	14%	6%	5%	19%	11%	15%	23%	10%	17%	20%	11%	15%

	Dio gare	73%	29%	14%	2%	2%	18%	14%	16%	32%	27%	29%	20%	16%	18%
	Dogodouman	60%	19%	8%	1%	1%	35%	34%	34%	40%	22%	31%	36%	30%	33%
	Dombila	82%	36%	19%	2%	2%	14%	9%	12%	7%	4%	5%	13%	8%	11%
	Doubabougou	78%	30%	15%	1%	1%	33%	19%	26%	23%	9%	17%	32%	17%	25%
	Faraba	74%	31%	16%	1%	1%	8%	3%	5%	6%	1%	4%	7%	2%	5%
	Kalabancoro	39%	13%	6%	4%	7%	38%	31%	35%	42%	35%	38%	40%	33%	37%
	Kalifabougou	84%	38%	20%	3%	2%	26%	14%	20%	33%	17%	25%	26%	14%	20%
	Kambila	76%	32%	18%	2%	2%	39%	25%	32%	34%	20%	27%	38%	24%	32%
	Kati	38%	14%	7%	6%	10%	49%	44%	47%	50%	46%	48%	50%	46%	48%
	Kourouba	79%	31%	16%	1%	1%	21%	18%	20%	17%	13%	15%	20%	17%	19%
	Mande	63%	22%	10%	6%	6%	39%	31%	35%	38%	32%	35%	38%	31%	35%
	Moribabougou	47%	13%	6%	1%	1%	50%	34%	42%	43%	39%	41%	47%	37%	42%
	Mountougoula	63%	20%	9%	2%	2%	30%	22%	26%	32%	26%	29%	30%	23%	27%
	N'Gabacoro Droit	50%	13%	5%	1%	1%	33%	28%	31%	30%	24%	27%	32%	26%	29%
	N'gouraba	72%	28%	13%	3%	2%	13%	8%	10%	8%	5%	6%	12%	7%	10%
	Niagadina	75%	28%	13%	2%	2%	23%	18%	20%	18%	17%	18%	22%	17%	20%
	Nioumamakana	81%	33%	17%	1%	1%	27%	24%	25%	14%	6%	9%	26%	22%	24%
	N'tjiba	86%	40%	22%	4%	3%	9%	4%	7%	21%	10%	15%	10%	4%	7%
	Ouelessebougou	69%	25%	12%	7%	7%	30%	20%	25%	30%	24%	27%	30%	21%	26%
	Safo	76%	30%	14%	2%	1%	32%	19%	26%	26%	15%	20%	31%	19%	25%
	Sanankoro Djitoumou	65%	21%	9%	2%	2%	20%	14%	17%	15%	8%	12%	19%	13%	16%
	Sanankoroba	68%	27%	14%	4%	4%	31%	23%	27%	38%	30%	34%	33%	24%	29%
	Sangarebougou	55%	16%	6%	1%	2%	42%	33%	37%	38%	32%	35%	41%	33%	37%
	Siby	73%	28%	14%	4%	3%	34%	26%	30%	35%	25%	30%	34%	26%	30%
	Sobra	78%	33%	18%	2%	1%	13%	14%	13%	12%	11%	12%	13%	13%	13%
	Tiakadougou Dialakoro	74%	26%	12%	1%	1%	27%	17%	22%	23%	14%	18%	27%	16%	22%

	Tiele	74%	29%	15%	3%	3%	14%	9%	12%	14%	9%	12%	14%	9%	12%
	Yelekebougou	82%	35%	18%	2%	2%	22%	11%	17%	15%	8%	12%	21%	11%	16%
	Kolokani	84%	37%	19%	14%	12%	20%	14%	17%	23%	18%	21%	21%	14%	17%
	Didieni	83%	36%	19%	14%	14%	15%	8%	12%	15%	8%	11%	15%	8%	12%
	Guihoyo	87%	39%	21%	8%	8%	18%	12%	15%	13%	10%	11%	18%	12%	15%
	Kolokani	81%	36%	19%	18%	18%	25%	20%	23%	39%	35%	37%	27%	22%	24%
	Massantola	87%	39%	21%	16%	16%	17%	12%	14%	24%	16%	20%	17%	12%	15%
	Nonkon	86%	37%	19%	8%	8%	19%	12%	16%	13%	13%	13%	18%	12%	15%
	Nossombougou	85%	38%	20%	10%	9%	31%	22%	27%	31%	27%	29%	31%	22%	27%
	Ouolodo	83%	36%	19%	5%	5%	34%	26%	30%	33%	28%	30%	33%	27%	30%
	Sagabala	73%	28%	14%	7%	8%	7%	3%	5%	4%	2%	3%	7%	3%	5%
	Sebecoroi	86%	39%	21%	8%	8%	23%	13%	18%	29%	22%	25%	23%	14%	19%
	Tioribougou	88%	38%	20%	6%	5%	15%	10%	13%	18%	11%	15%	15%	10%	13%
	Nara	67%	26%	13%	10%	11%	12%	7%	10%	12%	8%	10%	12%	7%	10%
	Allahina	76%	33%	18%	6%	5%	6%	3%	4%	5%	0%	3%	6%	2%	4%
	Dabo	70%	30%	16%	4%	4%	17%	9%	13%	16%	10%	13%	17%	9%	13%
	Dilly	64%	22%	10%	17%	17%	9%	5%	7%	5%	4%	5%	8%	5%	7%
	Dogofry	77%	34%	19%	17%	15%	13%	7%	10%	12%	5%	8%	13%	7%	10%
	Fallou	76%	33%	18%	15%	13%	11%	5%	8%	8%	3%	5%	11%	5%	8%
	Gueneibe	65%	21%	9%	4%	4%	8%	6%	7%	7%	4%	6%	8%	6%	7%
	Guire	55%	19%	8%	5%	6%	7%	3%	5%	3%	2%	3%	5%	3%	4%
	Koronga	51%	15%	6%	4%	5%	5%	4%	5%	3%	2%	3%	5%	3%	4%
	Nara	50%	18%	8%	9%	12%	17%	12%	14%	26%	20%	23%	20%	15%	18%
	Niamana	73%	30%	15%	14%	13%	16%	12%	14%	12%	12%	12%	15%	12%	14%
	Ouagadou	65%	26%	14%	7%	8%	13%	7%	10%	12%	7%	10%	13%	7%	10%
Sikasso		76%	38%	22%	19%	18%	14%	10%	12%	31%	24%	28%	17%	12%	15%

	Sikasso	71%	35%	21%	26%	28%	16%	12%	14%	33%	27%	30%	20%	16%	18%
	Benkadi	76%	32%	16%	1%	1%	22%	12%	17%	17%	8%	12%	21%	12%	16%
	Blendio	92%	50%	31%	3%	2%	15%	9%	12%	40%	39%	40%	15%	10%	13%
	Danderesso	86%	41%	24%	6%	5%	9%	6%	8%	32%	23%	27%	10%	7%	9%
	Dembela	90%	44%	25%	3%	2%	11%	7%	9%	20%	10%	15%	11%	7%	9%
	Dialakoro	89%	48%	29%	1%	1%	10%	3%	7%	9%	0%	5%	10%	3%	7%
	Diomatene	84%	39%	23%	1%	1%	22%	16%	19%	26%	35%	30%	22%	17%	20%
	Dogoni	88%	45%	27%	2%	2%	21%	13%	17%	45%	26%	38%	23%	14%	18%
	Doumanaba	94%	56%	38%	3%	2%	10%	7%	8%	26%	25%	25%	10%	7%	9%
	Fama	89%	44%	26%	2%	1%	11%	11%	11%	18%	16%	17%	12%	11%	11%
	Farakala	88%	42%	25%	1%	1%	23%	19%	21%	30%	28%	29%	23%	19%	21%
	Finkolo	85%	39%	23%	2%	2%	11%	8%	10%	28%	34%	31%	12%	10%	11%
	Finkolo ganadougou	86%	44%	26%	3%	2%	14%	11%	13%	34%	16%	25%	15%	12%	14%
	Gongasso	91%	45%	27%	2%	1%	22%	18%	20%	42%	33%	37%	22%	19%	20%
	Kabarasso	92%	51%	32%	2%	1%	21%	12%	17%	39%	35%	38%	21%	13%	17%
	Kaboila	89%	47%	30%	5%	4%	11%	8%	10%	24%	23%	23%	12%	9%	10%
	Kafouziela	87%	48%	30%	1%	1%	14%	13%	14%	17%	22%	19%	14%	13%	14%
	Kapala	88%	45%	27%	2%	2%	11%	7%	9%	10%	16%	13%	11%	7%	9%
	Kapolondougou	86%	44%	27%	3%	2%	23%	19%	21%	45%	43%	44%	25%	20%	23%
	Kignan	67%	32%	19%	4%	4%	16%	11%	14%	31%	24%	27%	20%	14%	17%
	Klela	69%	35%	21%	4%	4%	12%	10%	11%	26%	20%	23%	16%	12%	14%
	Kofan	88%	45%	26%	2%	2%	20%	13%	16%	52%	33%	44%	21%	13%	17%
	Kolokoba	85%	40%	23%	1%	1%	23%	19%	21%	41%	32%	36%	24%	20%	22%
	Koumankou	88%	37%	19%	1%	1%	12%	8%	10%	22%	13%	17%	12%	8%	10%
	Kouoro	61%	29%	16%	2%	2%	13%	8%	11%	19%	13%	16%	15%	10%	13%
	Kourouma	90%	48%	30%	3%	2%	20%	16%	18%	27%	38%	33%	20%	16%	18%

	Lobougoula	89%	45%	27%	6%	5%	10%	6%	8%	23%	12%	16%	10%	6%	8%
	Miniko	89%	44%	26%	1%	0%	12%	7%	10%	25%	0%	16%	13%	6%	10%
	Miria	90%	44%	25%	2%	2%	16%	8%	12%	26%	22%	23%	17%	9%	13%
	Missirikoro	89%	49%	31%	1%	1%	11%	7%	9%	33%	6%	13%	11%	7%	9%
	Natien	91%	48%	31%	1%	1%	13%	9%	11%	21%	25%	23%	14%	10%	12%
	Niena	75%	36%	21%	6%	6%	17%	15%	16%	37%	32%	34%	21%	19%	20%
	Nongo Souala	88%	48%	30%	2%	1%	11%	6%	9%	42%	29%	34%	12%	7%	9%
	N'Tjikouna	82%	32%	16%	1%	0%	15%	7%	11%	12%	13%	13%	14%	7%	11%
	Pimperna	91%	50%	31%	2%	1%	7%	4%	6%	17%	22%	19%	7%	5%	6%
	Sanzana	89%	45%	27%	2%	2%	14%	9%	12%	26%	15%	20%	15%	9%	12%
	Sikasso	31%	13%	7%	12%	26%	34%	27%	31%	35%	29%	32%	35%	29%	32%
	Sokourani Missirikoro	86%	49%	33%	1%	0%	2%	0%	1%	4%	0%	2%	2%	0%	1%
	Tella	89%	43%	25%	1%	1%	26%	17%	22%	35%	34%	35%	26%	18%	22%
	Tiankadi	93%	53%	34%	1%	1%	6%	3%	4%	0%	0%	0%	6%	3%	4%
	Wateni	87%	40%	22%	1%	1%	11%	7%	9%	18%	17%	18%	12%	8%	10%
	Zanferebougou	91%	46%	28%	1%	1%	29%	24%	26%	13%	50%	31%	28%	25%	27%
	Zangaradougou	85%	38%	21%	1%	1%	4%	3%	4%	3%	0%	2%	4%	3%	4%
	Zaniena	87%	42%	24%	1%	1%	15%	11%	13%	28%	30%	29%	16%	13%	14%
	Bougouni	77%	37%	21%	17%	17%	15%	10%	12%	35%	28%	31%	18%	13%	15%
	Bladie Tiemala	88%	52%	34%	1%	1%	12%	8%	10%	39%	62%	47%	14%	9%	12%
	Bougouni	30%	11%	6%	5%	12%	36%	30%	33%	39%	35%	37%	38%	33%	36%
	Danou	88%	42%	25%	4%	3%	19%	11%	15%	35%	17%	24%	19%	12%	16%
	Debelin	89%	49%	30%	2%	2%	7%	3%	5%	22%	19%	21%	7%	3%	5%
	Defina	89%	46%	27%	3%	2%	13%	6%	9%	52%	28%	39%	14%	7%	11%
	Dogo	82%	38%	21%	9%	8%	18%	11%	15%	36%	29%	32%	19%	13%	16%
	Domba	85%	38%	21%	3%	3%	17%	14%	16%	26%	26%	26%	18%	15%	16%

	Faradiéle	72%	26%	13%	1%	1%	29%	14%	21%	39%	15%	26%	31%	14%	22%
	Faragouaran	81%	33%	17%	3%	3%	24%	14%	19%	40%	32%	36%	26%	15%	21%
	Garalo	75%	35%	20%	6%	7%	15%	9%	12%	32%	22%	27%	18%	11%	15%
	Keleya	89%	47%	28%	7%	6%	11%	10%	11%	28%	19%	24%	12%	10%	11%
	Kokele	80%	30%	14%	2%	2%	13%	7%	10%	23%	4%	13%	14%	7%	11%
	Kola	81%	40%	22%	1%	1%	4%	2%	3%	8%	0%	4%	5%	2%	3%
	Koumantou	78%	38%	23%	11%	11%	13%	10%	11%	32%	25%	28%	16%	12%	14%
	Kouroulamini	81%	32%	16%	2%	1%	29%	18%	24%	38%	26%	32%	30%	19%	24%
	Meridiela	85%	40%	23%	3%	3%	7%	4%	6%	15%	8%	12%	8%	4%	6%
	Ouroun	90%	48%	29%	2%	1%	16%	7%	11%	50%	28%	42%	17%	7%	12%
	Sanso	87%	37%	20%	4%	4%	16%	13%	15%	33%	19%	25%	17%	13%	15%
	Sibirila	82%	36%	20%	6%	6%	12%	10%	11%	21%	19%	20%	13%	10%	12%
	Sido	84%	38%	21%	5%	4%	19%	11%	15%	33%	17%	24%	19%	12%	16%
	Syen toulà	88%	49%	30%	2%	2%	8%	6%	7%	38%	16%	28%	9%	6%	8%
	Tiemala Banimonotie	83%	36%	20%	4%	4%	4%	3%	3%	8%	1%	5%	4%	3%	4%
	Wola	89%	43%	25%	3%	3%	12%	8%	10%	22%	8%	15%	12%	8%	10%
	Yinindougou	88%	42%	25%	2%	1%	11%	8%	10%	4%	9%	7%	11%	8%	9%
	Yiridougou	89%	49%	30%	3%	2%	12%	5%	9%	23%	12%	17%	12%	6%	9%
	Zantiebougu	89%	46%	28%	9%	8%	11%	6%	9%	20%	17%	18%	11%	7%	9%
	Kadiolo	77%	39%	24%	7%	7%	17%	11%	14%	37%	27%	33%	20%	13%	17%
	Diou	83%	39%	21%	2%	2%	24%	18%	21%	38%	29%	34%	25%	19%	22%
	Dioumatene	85%	44%	26%	5%	4%	20%	13%	16%	43%	39%	41%	21%	14%	18%
	Fourou	66%	26%	13%	14%	17%	21%	13%	17%	36%	27%	32%	25%	16%	21%
	Kadiolo	71%	37%	23%	22%	24%	15%	9%	12%	37%	27%	32%	21%	13%	17%
	Kai	90%	53%	35%	6%	5%	12%	9%	11%	50%	20%	35%	13%	9%	11%
	Loulouni	89%	48%	30%	29%	25%	21%	14%	17%	47%	37%	43%	22%	14%	18%

	Misseni	80%	38%	21%	10%	10%	14%	10%	12%	34%	27%	30%	16%	11%	14%
	Nimbougou	91%	51%	32%	4%	4%	20%	13%	17%	58%	31%	48%	21%	13%	17%
	Zegoua	68%	35%	22%	10%	11%	14%	9%	11%	37%	26%	32%	19%	13%	16%
	Kolondiéba	85%	44%	27%	9%	8%	10%	7%	9%	36%	25%	30%	12%	9%	11%
	Bougoula	73%	26%	11%	5%	6%	16%	13%	15%	13%	11%	12%	16%	13%	14%
	Fakola	89%	46%	28%	10%	10%	11%	6%	9%	17%	12%	15%	11%	6%	9%
	Farako	91%	51%	33%	8%	7%	6%	3%	5%	19%	9%	14%	7%	4%	5%
	Kadiana	92%	48%	29%	12%	11%	10%	5%	7%	20%	9%	14%	10%	5%	8%
	Kebila	87%	43%	25%	17%	17%	12%	7%	9%	29%	15%	20%	12%	7%	10%
	Kolondieba	75%	37%	22%	23%	26%	9%	7%	8%	44%	32%	38%	15%	12%	14%
	Kolosso	89%	45%	27%	4%	4%	7%	5%	6%	19%	3%	10%	7%	5%	6%
	Mena	82%	37%	21%	3%	3%	10%	12%	11%	39%	22%	30%	13%	13%	13%
	Nangalasso	93%	50%	30%	6%	6%	11%	8%	9%	19%	15%	17%	11%	8%	9%
	N'golodiana	90%	51%	33%	4%	4%	10%	8%	9%	24%	24%	24%	10%	9%	9%
	Tiongui	91%	49%	30%	5%	4%	9%	5%	7%	7%	22%	17%	9%	6%	8%
	Tousseguela	85%	40%	23%	2%	2%	24%	19%	22%	42%	41%	41%	26%	20%	23%
	Koutiala	79%	40%	24%	23%	22%	12%	8%	10%	26%	18%	22%	14%	9%	12%
	Diedougou	77%	30%	14%	6%	6%	19%	11%	15%	23%	10%	17%	20%	11%	15%
	Diouradougou Kafo	92%	50%	32%	2%	2%	3%	1%	2%	10%	3%	6%	3%	1%	2%
	Fagui	89%	45%	28%	2%	2%	9%	4%	7%	14%	3%	9%	9%	4%	7%
	Fakolo	90%	44%	26%	2%	2%	18%	10%	14%	35%	20%	28%	18%	11%	15%
	Gouadji Kao	90%	46%	29%	2%	2%	3%	2%	3%	7%	2%	4%	4%	2%	3%
	Goudie Sougouna	90%	42%	24%	2%	2%	7%	3%	5%	13%	14%	14%	7%	3%	5%
	Kafo Faboli	90%	44%	26%	3%	3%	4%	2%	3%	9%	8%	8%	4%	2%	3%
	Kapala	88%	45%	27%	2%	2%	11%	7%	9%	10%	16%	13%	11%	7%	9%
	Karagouana Mallé	91%	47%	28%	2%	1%	17%	11%	14%	37%	35%	36%	17%	11%	15%

	Kolonigue	90%	45%	27%	4%	4%	8%	8%	8%	31%	13%	21%	9%	8%	8%
	Konina	90%	46%	28%	3%	2%	5%	2%	4%	18%	0%	10%	6%	2%	4%
	Koningue	64%	35%	23%	2%	3%	9%	7%	8%	14%	9%	12%	11%	8%	9%
	Konseguela	91%	45%	27%	6%	5%	14%	7%	11%	27%	11%	19%	15%	7%	11%
	Koromo	91%	52%	34%	1%	1%	9%	3%	6%	0%	15%	8%	9%	3%	6%
	Kouniana	88%	41%	23%	1%	1%	27%	20%	24%	64%	56%	60%	29%	22%	26%
	Koutiala	46%	22%	13%	11%	19%	23%	18%	21%	28%	22%	25%	26%	20%	23%
	Logouana	92%	48%	30%	2%	1%	6%	3%	4%	0%	6%	4%	6%	3%	4%
	Miena	70%	33%	19%	2%	3%	8%	2%	5%	15%	3%	9%	10%	2%	6%
	M'pessoba	71%	33%	19%	7%	7%	18%	11%	15%	28%	19%	23%	20%	12%	16%
	Nafanga	87%	41%	24%	2%	2%	19%	15%	17%	38%	27%	33%	20%	16%	18%
	Nampe	93%	53%	35%	2%	1%	9%	6%	8%	21%	7%	13%	10%	6%	8%
	N'Golonianasso	92%	49%	30%	4%	3%	8%	2%	5%	19%	5%	12%	8%	2%	5%
	N'Goutjina	91%	47%	29%	2%	2%	8%	4%	7%	17%	14%	15%	8%	5%	7%
	Niantaga	89%	46%	27%	1%	1%	23%	9%	16%	47%	13%	32%	24%	9%	16%
	N'Tossoni	80%	35%	19%	1%	1%	11%	4%	8%	20%	6%	12%	12%	4%	8%
	Sincina	86%	38%	22%	3%	3%	15%	13%	14%	31%	21%	26%	16%	14%	15%
	Sinkolo	92%	46%	28%	2%	2%	6%	4%	5%	10%	3%	6%	6%	4%	5%
	Songo Doubakore	90%	51%	33%	3%	2%	6%	3%	4%	10%	9%	9%	6%	3%	4%
	Songoua	87%	45%	28%	1%	1%	10%	6%	8%	31%	21%	26%	11%	7%	9%
	Sorobasso	92%	51%	33%	1%	1%	8%	5%	6%	29%	9%	20%	8%	5%	7%
	Tao	91%	49%	30%	1%	1%	18%	8%	13%	45%	25%	40%	19%	8%	13%
	Yognogo	93%	53%	34%	1%	1%	6%	2%	4%	0%	0%	0%	6%	2%	4%
	Zanfigue	89%	43%	24%	3%	3%	14%	8%	11%	19%	9%	14%	14%	8%	11%
	Zangasso	91%	46%	28%	4%	3%	10%	7%	9%	17%	14%	15%	10%	7%	9%
	Zanina	90%	46%	28%	2%	1%	14%	8%	11%	26%	11%	18%	14%	8%	11%

	Zebala	92%	51%	32%	4%	4%	5%	3%	4%	14%	12%	13%	5%	4%	4%
	Yanfolila	78%	36%	20%	9%	9%	18%	13%	16%	31%	24%	27%	20%	15%	17%
	Baya	51%	24%	14%	6%	9%	21%	19%	20%	33%	20%	27%	26%	20%	23%
	Bolo Fouta	83%	33%	17%	2%	2%	27%	19%	23%	32%	16%	24%	27%	19%	23%
	Djallon Foula	85%	40%	23%	7%	6%	23%	17%	20%	39%	30%	34%	24%	18%	21%
	Djiguiya de Koloni	86%	43%	25%	3%	3%	16%	9%	13%	17%	21%	19%	16%	10%	13%
	Gouanan	87%	38%	21%	13%	11%	22%	16%	19%	41%	33%	37%	23%	17%	20%
	Gouandiaka	82%	35%	18%	12%	12%	19%	16%	18%	34%	29%	32%	21%	17%	19%
	Koussan	83%	34%	18%	5%	5%	20%	14%	17%	37%	26%	31%	22%	15%	19%
	Sankarani	88%	39%	22%	6%	5%	20%	12%	16%	41%	21%	29%	20%	12%	16%
	Sere moussa ani	87%	41%	23%	11%	10%	15%	12%	14%	26%	28%	27%	16%	13%	15%
	Tagandougou	72%	36%	21%	8%	9%	9%	5%	7%	15%	10%	13%	10%	6%	8%
	Wassoulou Ballé	74%	33%	18%	21%	23%	18%	13%	15%	33%	30%	31%	21%	17%	19%
	Yallankoro Soloba	87%	45%	27%	7%	6%	13%	5%	9%	32%	13%	22%	14%	6%	10%
	Yorosso	77%	40%	25%	8%	8%	8%	5%	6%	19%	14%	16%	10%	6%	8%
	Boura	87%	44%	27%	12%	11%	9%	6%	7%	28%	22%	25%	10%	6%	8%
	Karangana	87%	44%	27%	10%	9%	14%	10%	12%	38%	30%	34%	15%	11%	13%
	Kiffosso I	90%	52%	34%	13%	11%	8%	4%	6%	12%	12%	12%	8%	4%	6%
	Koumbia	65%	34%	21%	9%	11%	6%	3%	5%	7%	4%	6%	6%	4%	5%
	Koury	75%	38%	23%	23%	24%	9%	5%	7%	26%	18%	22%	12%	7%	10%
	Mahou	38%	19%	11%	4%	8%	5%	3%	4%	10%	5%	8%	8%	4%	6%
	Menamba I	88%	49%	31%	6%	5%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%
	Ourikela	89%	46%	29%	13%	12%	5%	2%	4%	20%	4%	10%	5%	2%	4%
	Yorosso	74%	37%	22%	9%	10%	10%	7%	9%	40%	36%	38%	16%	13%	14%
Ségou		77%	33%	18%	18%	17%	14%	9%	12%	21%	17%	19%	15%	11%	13%
	Ségou	72%	31%	17%	28%	30%	14%	10%	12%	28%	24%	26%	16%	13%	15%

	Baguindadougou	85%	39%	21%	2%	2%	2%	1%	2%	3%	0%	1%	3%	0%	2%
	Bellen	77%	30%	14%	1%	1%	8%	2%	5%	5%	1%	3%	8%	2%	5%
	Boussin	82%	34%	17%	2%	2%	4%	2%	3%	0%	0%	0%	3%	2%	3%
	Cinzana	85%	37%	19%	7%	6%	7%	5%	6%	19%	14%	16%	7%	5%	6%
	Diedougou	77%	30%	14%	5%	5%	19%	11%	15%	23%	10%	17%	20%	11%	15%
	Diganibougou	90%	51%	34%	2%	2%	5%	5%	5%	2%	0%	1%	5%	4%	5%
	Dioro	76%	35%	21%	8%	7%	11%	9%	10%	16%	16%	16%	12%	11%	11%
	Diouna	81%	33%	16%	1%	1%	5%	3%	4%	7%	5%	7%	5%	3%	4%
	Dougabougou	59%	22%	11%	3%	4%	23%	16%	20%	26%	23%	24%	24%	18%	21%
	Farako	91%	51%	33%	3%	2%	6%	3%	5%	19%	9%	14%	7%	4%	5%
	Farakou Massa	82%	38%	21%	2%	2%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	0%	0%	0%
	Fatine	87%	40%	22%	5%	4%	3%	1%	2%	10%	1%	6%	3%	1%	2%
	Kamiantougou	79%	33%	17%	3%	2%	3%	2%	2%	3%	0%	2%	3%	2%	2%
	Katiena	87%	39%	21%	5%	4%	5%	3%	4%	7%	3%	5%	5%	3%	4%
	Konodimini	83%	35%	18%	3%	3%	13%	8%	11%	10%	7%	9%	13%	8%	11%
	Markala	69%	28%	14%	7%	7%	20%	18%	19%	30%	27%	28%	22%	20%	21%
	Massala	84%	38%	21%	1%	1%	18%	9%	14%	15%	17%	16%	18%	10%	14%
	N'gara	82%	40%	24%	3%	2%	14%	8%	11%	12%	5%	8%	14%	8%	11%
	N'Koumandougou	84%	36%	18%	2%	2%	2%	1%	1%	4%	1%	3%	2%	1%	2%
	Pelengana	81%	36%	19%	4%	4%	11%	10%	11%	17%	14%	16%	12%	10%	11%
	Sakoiba	87%	36%	18%	3%	2%	4%	3%	4%	5%	0%	2%	4%	3%	4%
	Sama Foulala	81%	33%	16%	1%	1%	17%	5%	11%	17%	6%	12%	17%	5%	11%
	Samine	86%	38%	20%	2%	2%	19%	7%	13%	12%	4%	8%	19%	7%	13%
	Sansanding	73%	29%	15%	3%	3%	13%	6%	10%	11%	7%	9%	13%	6%	10%
	Sebougou	80%	34%	18%	2%	2%	27%	22%	24%	27%	22%	25%	27%	22%	24%
	Segou	45%	17%	9%	13%	20%	38%	35%	36%	37%	35%	36%	38%	35%	36%

	Sibila	77%	31%	15%	3%	3%	7%	2%	4%	9%	4%	6%	7%	2%	5%
	Soignebougou	83%	33%	16%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	Souba	86%	40%	22%	3%	3%	10%	3%	7%	20%	8%	14%	10%	4%	7%
	Togou	79%	31%	15%	2%	2%	6%	4%	5%	1%	2%	2%	5%	4%	4%
	Baraouéli	81%	35%	18%	10%	9%	8%	6%	7%	11%	9%	10%	8%	6%	7%
	Baraoueli	79%	34%	18%	20%	20%	11%	9%	10%	13%	12%	13%	11%	9%	10%
	Boidie	82%	34%	17%	11%	11%	8%	5%	7%	12%	9%	10%	8%	6%	7%
	Dougoufie	83%	37%	20%	5%	5%	7%	4%	6%	5%	8%	7%	7%	4%	6%
	Gouendo	80%	33%	16%	5%	5%	5%	3%	4%	9%	4%	6%	5%	3%	4%
	Kalake	80%	34%	18%	8%	8%	3%	3%	3%	9%	6%	7%	4%	3%	3%
	Konobougou	79%	34%	17%	16%	17%	11%	7%	9%	15%	14%	14%	12%	8%	10%
	N'Gassola	88%	39%	20%	3%	3%	10%	6%	8%	11%	0%	5%	10%	6%	8%
	Sanando	86%	37%	19%	16%	15%	6%	4%	5%	10%	3%	6%	7%	4%	5%
	Somo	83%	39%	22%	4%	4%	8%	4%	6%	4%	8%	5%	8%	4%	6%
	Tamani	75%	32%	17%	8%	8%	9%	6%	7%	9%	7%	8%	9%	6%	8%
	Tesslera	84%	36%	18%	3%	3%	1%	1%	1%	0%	0%	0%	1%	1%	1%
	Bla	85%	39%	21%	13%	12%	14%	9%	11%	19%	14%	17%	14%	9%	12%
	Beguene	86%	40%	21%	5%	5%	15%	10%	13%	10%	3%	6%	15%	10%	12%
	Bla	74%	31%	16%	12%	14%	15%	13%	14%	26%	25%	25%	16%	15%	16%
	Diamana	83%	37%	20%	7%	8%	14%	10%	12%	20%	8%	14%	15%	10%	12%
	Diena	86%	38%	20%	3%	3%	19%	8%	13%	32%	5%	17%	19%	7%	14%
	Dougouolo	86%	38%	20%	4%	4%	21%	14%	18%	24%	22%	23%	21%	15%	18%
	Falo	86%	39%	20%	13%	13%	9%	6%	7%	10%	6%	8%	9%	6%	7%
	Fani	90%	46%	27%	6%	5%	9%	5%	7%	7%	6%	7%	9%	5%	7%
	Kazangasso	86%	41%	23%	3%	3%	11%	6%	9%	16%	13%	14%	12%	7%	9%
	Kemeni	89%	42%	24%	5%	5%	17%	9%	13%	13%	7%	10%	17%	9%	13%

	Korodougou	87%	44%	26%	4%	4%	16%	10%	13%	14%	10%	12%	16%	10%	13%
	Koulandougou	87%	39%	20%	2%	2%	8%	5%	7%	10%	0%	4%	8%	5%	7%
	Niala	85%	37%	20%	4%	4%	15%	9%	12%	8%	9%	8%	14%	9%	12%
	Samabogo	88%	42%	24%	5%	5%	7%	3%	5%	11%	3%	7%	8%	3%	5%
	Somasso	83%	37%	19%	4%	4%	18%	14%	16%	23%	17%	20%	18%	14%	16%
	Tiemena	86%	38%	20%	4%	4%	7%	5%	6%	2%	7%	4%	7%	5%	6%
	Touna	87%	39%	21%	10%	10%	10%	6%	8%	7%	9%	8%	9%	6%	8%
	Yangasso	86%	40%	21%	8%	8%	23%	14%	19%	30%	19%	25%	24%	15%	19%
	Macina	79%	34%	17%	10%	10%	10%	7%	9%	12%	8%	10%	10%	7%	9%
	Boky Were	80%	34%	17%	7%	6%	15%	7%	11%	13%	7%	10%	14%	7%	11%
	Folomana	80%	34%	17%	4%	4%	10%	10%	10%	4%	3%	3%	9%	9%	9%
	Kokry Centre	78%	31%	16%	7%	7%	12%	8%	10%	13%	9%	11%	12%	8%	10%
	Kolongo	76%	31%	16%	13%	14%	12%	10%	11%	14%	12%	13%	13%	10%	11%
	Macina	75%	33%	18%	13%	14%	13%	11%	12%	17%	14%	16%	14%	12%	13%
	Matomo	77%	31%	15%	6%	6%	4%	3%	3%	7%	1%	4%	4%	3%	3%
	Monimpebougou	82%	37%	20%	14%	14%	4%	3%	3%	3%	2%	3%	4%	3%	3%
	Saloba	81%	37%	20%	17%	16%	14%	10%	12%	17%	9%	13%	15%	10%	12%
	Sana	78%	31%	15%	11%	11%	5%	4%	4%	6%	1%	3%	5%	3%	4%
	Souleye	76%	31%	15%	4%	4%	7%	5%	6%	10%	8%	9%	7%	5%	6%
	Tongue	82%	35%	18%	3%	3%	7%	5%	6%	4%	2%	3%	7%	4%	6%
	Niono	75%	34%	20%	13%	13%	13%	9%	11%	19%	14%	16%	14%	10%	12%
	Diabaly	67%	25%	12%	8%	9%	18%	15%	16%	24%	20%	22%	19%	16%	18%
	Dogofry	77%	34%	19%	11%	11%	13%	7%	10%	12%	5%	8%	13%	7%	10%
	Kala Siguida	78%	32%	16%	7%	6%	12%	10%	11%	14%	15%	14%	12%	11%	11%
	Mariko	82%	35%	19%	8%	7%	6%	3%	4%	2%	1%	2%	6%	3%	4%
	Nampalari	57%	17%	7%	2%	3%	1%	1%	1%	0%	1%	1%	1%	1%	1%

	Niono	76%	41%	29%	24%	23%	19%	15%	17%	26%	19%	23%	21%	16%	18%
	Pogo	86%	39%	21%	4%	3%	3%	1%	2%	0%	0%	0%	3%	1%	2%
	Siribala	61%	25%	13%	7%	9%	13%	9%	11%	21%	19%	20%	15%	12%	14%
	Sirifila Boundy	76%	32%	16%	11%	11%	10%	7%	8%	16%	14%	15%	11%	8%	9%
	Sokolo	72%	28%	14%	6%	6%	16%	12%	14%	15%	12%	14%	16%	12%	14%
	Toridaga	83%	34%	17%	8%	7%	5%	2%	3%	3%	1%	2%	5%	2%	3%
	Yeredon Saniona	85%	39%	21%	6%	5%	15%	8%	11%	13%	11%	12%	15%	8%	11%
	San	77%	32%	16%	16%	16%	17%	11%	14%	19%	16%	17%	17%	12%	15%
	Baramandougou	70%	27%	12%	2%	3%	15%	8%	12%	20%	9%	15%	16%	8%	13%
	Dah	80%	34%	17%	5%	4%	11%	6%	9%	9%	6%	8%	11%	6%	8%
	Diakourouna	84%	35%	18%	3%	3%	19%	13%	16%	7%	13%	11%	18%	13%	16%
	Dieli	85%	37%	18%	5%	5%	19%	12%	15%	19%	18%	18%	19%	12%	16%
	Djeguenta	82%	36%	18%	2%	2%	21%	13%	17%	16%	9%	13%	21%	12%	16%
	Fion	73%	28%	13%	2%	2%	10%	4%	7%	9%	3%	6%	10%	4%	7%
	Kaniegue	81%	34%	17%	3%	2%	21%	12%	17%	16%	12%	14%	21%	12%	16%
	Karaba	84%	37%	19%	2%	2%	31%	21%	26%	32%	25%	28%	31%	21%	26%
	Kassorola	83%	36%	19%	5%	5%	14%	7%	11%	15%	5%	10%	15%	7%	11%
	Kava	78%	31%	15%	5%	5%	24%	19%	22%	23%	19%	21%	24%	19%	21%
	Moribila	86%	39%	21%	4%	3%	14%	7%	10%	11%	5%	7%	14%	7%	10%
	N'goa	82%	37%	19%	3%	3%	9%	8%	8%	7%	7%	7%	9%	7%	8%
	Niamana	73%	30%	15%	7%	8%	16%	12%	14%	12%	12%	12%	15%	12%	14%
	Niasso	84%	37%	19%	4%	4%	15%	8%	12%	13%	9%	11%	15%	8%	12%
	N'torosso	86%	38%	19%	3%	3%	22%	11%	17%	12%	11%	12%	21%	11%	16%
	Ouolon	76%	30%	15%	3%	3%	4%	3%	4%	4%	0%	2%	4%	2%	3%
	San	55%	20%	10%	12%	17%	33%	29%	31%	29%	24%	27%	32%	27%	29%
	Siadougou	85%	37%	19%	5%	5%	8%	4%	6%	9%	6%	8%	8%	4%	6%

	Somo	83%	39%	22%	3%	2%	8%	4%	6%	4%	8%	5%	8%	4%	6%
	Sourountouna	87%	38%	19%	4%	4%	10%	6%	8%	7%	7%	7%	10%	6%	8%
	Sy	80%	33%	16%	4%	3%	14%	8%	11%	13%	6%	10%	14%	8%	11%
	Tene	78%	34%	17%	6%	6%	9%	6%	7%	8%	7%	8%	9%	6%	8%
	Teneni	79%	36%	19%	3%	3%	7%	4%	6%	11%	7%	9%	8%	4%	6%
	Tourakolomba	81%	37%	20%	2%	2%	13%	4%	9%	8%	3%	5%	12%	4%	8%
	Waki	86%	40%	23%	3%	2%	23%	13%	18%	24%	8%	14%	23%	12%	18%
	Tominian	78%	33%	17%	10%	10%	18%	11%	15%	19%	13%	16%	18%	12%	15%
	Benena	82%	36%	19%	9%	8%	22%	15%	19%	22%	14%	18%	22%	15%	19%
	Diora	83%	35%	18%	8%	7%	18%	9%	14%	15%	12%	13%	18%	9%	14%
	Fangasso	74%	30%	15%	11%	11%	14%	8%	11%	13%	6%	9%	14%	8%	11%
	Koula	86%	37%	19%	13%	12%	19%	15%	17%	24%	24%	24%	19%	16%	18%
	Lanfiala	78%	32%	16%	3%	3%	10%	6%	8%	12%	5%	8%	10%	6%	8%
	Mafoune	71%	28%	13%	9%	10%	21%	13%	17%	19%	15%	17%	21%	13%	17%
	Mandiakuy	82%	35%	18%	10%	9%	24%	15%	19%	24%	18%	21%	24%	15%	20%
	Ouan	73%	29%	13%	4%	4%	17%	7%	12%	23%	8%	16%	18%	7%	13%
	Sanekuy	86%	40%	21%	8%	7%	24%	17%	21%	19%	14%	17%	24%	17%	21%
	Timissa	81%	35%	18%	11%	10%	8%	5%	7%	5%	5%	5%	8%	5%	6%
	Tominian	76%	32%	17%	11%	11%	15%	10%	13%	25%	19%	22%	17%	11%	14%
	Yasso	81%	35%	18%	6%	6%	17%	9%	13%	20%	12%	16%	17%	9%	13%
Mopti		84%	56%	41%	17%	15%	8%	6%	7%	15%	12%	14%	9%	7%	8%
	Mopti	69%	40%	27%	15%	18%	11%	9%	10%	20%	16%	18%	13%	11%	12%
	Bassirou	82%	48%	32%	1%	1%	12%	14%	13%	26%	27%	27%	14%	16%	15%
	Borondougou	67%	37%	24%	3%	3%	4%	5%	5%	0%	0%	0%	3%	3%	3%
	Dialloube	80%	49%	34%	9%	8%	2%	3%	2%	0%	0%	0%	2%	2%	2%
	Fatoma	98%	65%	46%	6%	4%	11%	11%	11%	13%	4%	8%	11%	11%	11%

	Konna	68%	40%	27%	10%	10%	7%	6%	7%	0%	0%	0%	5%	4%	5%
	Korombana	64%	34%	21%	7%	7%	6%	3%	4%	11%	4%	7%	7%	3%	5%
	Koubaye	82%	51%	35%	2%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	Kounari	84%	54%	39%	6%	5%	3%	3%	3%	0%	1%	0%	2%	2%	2%
	Mopti	46%	20%	14%	20%	31%	33%	21%	26%	31%	27%	29%	32%	24%	28%
	Ouro Modi	93%	56%	37%	2%	1%	11%	13%	12%	4%	19%	11%	11%	13%	12%
	Ouroube Doude	77%	45%	30%	4%	4%	2%	1%	2%	7%	2%	5%	3%	2%	2%
	Sasalbe	88%	58%	41%	2%	2%	6%	5%	6%	0%	0%	0%	5%	5%	5%
	Sio	92%	61%	44%	9%	7%	7%	7%	7%	20%	11%	15%	8%	7%	8%
	Socoura	81%	49%	33%	11%	9%	5%	5%	5%	3%	2%	3%	5%	5%	5%
	Soye	87%	54%	37%	9%	7%	4%	3%	3%	1%	2%	1%	3%	3%	3%
	Bandiagara	89%	59%	43%	17%	16%	11%	7%	9%	23%	18%	20%	12%	8%	10%
	Bandiagara	34%	12%	6%	2%	5%	36%	46%	41%	41%	42%	42%	39%	44%	41%
	Bara Sara	94%	67%	51%	5%	4%	4%	3%	4%	3%	0%	2%	4%	3%	4%
	Borko	76%	42%	29%	2%	3%	13%	9%	11%	15%	13%	14%	13%	9%	11%
	Dandoli	87%	61%	47%	3%	3%	12%	5%	9%	20%	12%	16%	13%	6%	10%
	Diamnati	97%	69%	51%	5%	5%	8%	5%	7%	10%	2%	6%	8%	5%	7%
	Dogani Bere	98%	72%	54%	2%	1%	11%	10%	11%	0%	13%	7%	11%	10%	11%
	Doucumbo	91%	63%	47%	7%	7%	7%	5%	6%	5%	5%	5%	7%	5%	6%
	Dourou	95%	67%	50%	8%	7%	12%	7%	10%	10%	5%	8%	12%	7%	9%
	Kende	97%	65%	47%	2%	2%	1%	0%	1%	20%	0%	9%	2%	0%	1%
	Kendie	94%	63%	46%	9%	8%	4%	3%	4%	9%	9%	9%	4%	3%	4%
	Lowol Gueou	84%	53%	37%	2%	2%	7%	4%	6%	10%	3%	7%	7%	4%	6%
	Metoumou	81%	48%	33%	4%	5%	13%	4%	9%	9%	2%	5%	13%	4%	8%
	Ondougou	96%	60%	41%	2%	2%	17%	8%	12%	14%	0%	6%	17%	7%	12%
	Pelou	92%	63%	47%	2%	2%	20%	8%	14%	0%	0%	0%	19%	8%	13%

	Pignari	99%	71%	52%	4%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	Pignari Bana	95%	66%	50%	9%	8%	3%	2%	3%	4%	2%	3%	3%	2%	3%
	Sangha	92%	61%	45%	11%	11%	26%	16%	21%	26%	13%	19%	26%	16%	21%
	Segue Ire	86%	51%	34%	5%	5%	18%	7%	12%	16%	6%	11%	17%	7%	12%
	Soroly	79%	44%	30%	2%	3%	14%	11%	12%	12%	7%	9%	13%	10%	12%
	Timiri	99%	72%	54%	5%	4%	4%	2%	3%	0%	0%	0%	4%	2%	3%
	Wadouba	96%	63%	45%	10%	9%	11%	7%	9%	14%	6%	9%	11%	7%	9%
	Bankass	94%	67%	50%	14%	12%	5%	3%	4%	10%	8%	9%	6%	4%	5%
	Bankass	90%	62%	47%	12%	13%	10%	6%	8%	27%	26%	27%	11%	8%	10%
	Baye	82%	42%	26%	5%	6%	3%	1%	2%	3%	1%	2%	3%	1%	2%
	Diallassagou	97%	72%	55%	9%	9%	4%	4%	4%	0%	0%	0%	4%	4%	4%
	Dimbal Habe	98%	70%	53%	8%	8%	7%	3%	5%	13%	14%	14%	8%	3%	5%
	Kani Bozon	91%	64%	48%	6%	6%	15%	9%	12%	11%	7%	9%	14%	9%	12%
	Koulogon Habe	100%	77%	61%	8%	7%	3%	1%	2%	0%	0%	0%	3%	1%	2%
	Lessagou Habe	97%	70%	53%	7%	7%	3%	1%	2%	8%	2%	5%	3%	1%	2%
	Ouonkoro	98%	72%	54%	10%	10%	4%	4%	4%	0%	0%	0%	4%	4%	4%
	Segue	96%	66%	49%	10%	9%	7%	4%	6%	11%	7%	9%	7%	5%	6%
	Sokoura	98%	71%	53%	16%	15%	2%	2%	2%	0%	2%	1%	2%	2%	2%
	Soubala	100%	75%	58%	4%	4%	2%	2%	2%	0%		0%	2%	2%	2%
	Tori	66%	44%	32%	5%	6%	2%	1%	1%	6%	5%	6%	3%	2%	3%
	Djénné	81%	50%	35%	10%	11%	7%	6%	6%	12%	10%	11%	8%	6%	7%
	Dandougou Fakala	85%	51%	35%	6%	5%	11%	8%	10%	2%	3%	2%	10%	7%	9%
	Derary	85%	50%	34%	4%	4%	11%	9%	10%	18%	9%	13%	11%	9%	10%
	Djénné	45%	17%	9%	7%	13%	25%	25%	25%	13%	12%	13%	20%	19%	19%
	Fakala	75%	48%	34%	15%	16%	7%	5%	6%	23%	20%	22%	10%	8%	9%
	Femaye	88%	55%	38%	9%	8%	2%	3%	2%	4%	4%	4%	2%	3%	2%

	Kewa	78%	45%	30%	9%	9%	4%	2%	3%	0%	0%	0%	4%	2%	3%
	Madiama	98%	76%	63%	7%	6%	10%	8%	9%	12%	11%	11%	10%	8%	9%
	Nema Badenyakafo	92%	58%	41%	24%	22%	2%	1%	2%	4%	1%	3%	2%	1%	2%
	Niansanari	95%	57%	38%	3%	2%	8%	7%	8%	0%	0%	0%	8%	7%	8%
	Ouro Ali	84%	49%	31%	5%	5%	3%	3%	3%	1%	2%	1%	3%	3%	3%
	Pondori	86%	49%	31%	5%	5%	2%	2%	2%	0%	0%	0%	2%	1%	2%
	Togue Mourari	89%	55%	37%	6%	5%	8%	5%	7%	3%	0%	1%	7%	5%	6%
	Douentza	89%	61%	45%	11%	11%	6%	5%	5%	12%	11%	11%	6%	5%	6%
	Dallah	96%	68%	50%	4%	4%	2%	1%	2%	0%	0%	0%	2%	1%	2%
	Dangol Bore	86%	58%	43%	11%	12%	7%	5%	6%	10%	12%	11%	7%	6%	6%
	Debere	93%	64%	46%	3%	3%	4%	5%	5%	0%	0%	0%	4%	5%	5%
	Dianwely	86%	55%	40%	4%	4%	8%	5%	7%	1%	1%	1%	8%	5%	6%
	Djaptodji	93%	67%	53%	18%	17%	2%	1%	1%	4%	2%	3%	2%	1%	2%
	Douentza	45%	15%	7%	4%	8%	21%	20%	21%	20%	20%	20%	21%	20%	20%
	Gandamia	91%	62%	46%	2%	2%	3%	3%	3%	4%	4%	4%	4%	3%	3%
	Haire	95%	63%	45%	12%	12%	3%	2%	3%	0%	0%	0%	3%	2%	3%
	Hombori	97%	67%	50%	9%	9%	5%	5%	5%	2%	0%	1%	5%	5%	5%
	Kerena	99%	71%	55%	1%	1%	3%	6%	4%				3%	6%	4%
	Korarou	87%	62%	47%	1%	1%	7%	2%	5%	12%	3%	7%	8%	2%	5%
	Koubewel Koundia	91%	60%	42%	7%	7%	6%	7%	6%	6%	5%	6%	6%	7%	6%
	Mondoro	95%	69%	53%	14%	13%	5%	3%	4%	0%	0%	0%	5%	3%	4%
	Petaka	98%	67%	48%	3%	3%	15%	14%	15%	33%	22%	28%	16%	14%	15%
	Tedie	99%	72%	54%	5%	4%	5%	3%	4%	0%	14%	8%	5%	3%	4%
	Koro	92%	64%	48%	20%	18%	9%	6%	8%	18%	11%	14%	10%	6%	8%
	Bamba	82%	51%	36%	3%	4%	13%	9%	11%	19%	9%	13%	14%	9%	12%
	Barapireli	98%	71%	53%	4%	4%	15%	10%	13%	21%	0%	15%	15%	10%	13%

	Bondo	91%	62%	46%	6%	6%	10%	7%	9%	7%	4%	6%	10%	7%	9%
	Diankabou	94%	67%	51%	3%	3%	11%	9%	10%	24%	14%	18%	12%	9%	10%
	Dinangourou	82%	52%	37%	7%	8%	4%	1%	2%	12%	4%	8%	5%	1%	3%
	Dioungani	96%	73%	57%	10%	9%	7%	6%	6%	14%	2%	8%	7%	5%	6%
	Dougoutene 1	99%	72%	54%	6%	5%	7%	3%	6%	0%	0%	0%	7%	3%	6%
	Dougoutene 2	99%	72%	54%	7%	6%	7%	3%	5%	15%	4%	9%	7%	3%	5%
	Kassa	85%	52%	36%	5%	5%	10%	7%	9%	10%	2%	5%	10%	6%	8%
	Koporo Pen	98%	73%	56%	6%	6%	13%	8%	10%	17%	12%	14%	13%	8%	11%
	Koporokendie Na	99%	72%	54%	6%	5%	15%	8%	12%	6%	0%	4%	15%	8%	11%
	Koro	83%	57%	43%	14%	15%	10%	8%	9%	30%	24%	27%	13%	10%	12%
	Madougou	97%	69%	52%	9%	8%	9%	7%	8%	12%	3%	8%	9%	7%	8%
	Pel maoude	100%	73%	55%	5%	5%	10%	8%	9%	0%	0%	0%	10%	8%	9%
	Yoro	76%	46%	32%	4%	5%	4%	1%	3%	6%	1%	3%	4%	1%	3%
	Youdiou	99%	72%	54%	6%	5%	11%	6%	9%	25%	14%	21%	11%	6%	9%
	Ténenkou	73%	45%	31%	8%	9%	6%	5%	6%	9%	7%	8%	7%	6%	6%
	Diafarabe	60%	33%	22%	8%	10%	16%	17%	17%	19%	16%	17%	17%	17%	17%
	Diaka	68%	38%	24%	13%	13%	6%	4%	5%	16%	8%	12%	8%	5%	7%
	Diondori	63%	37%	24%	11%	13%	6%	4%	5%	6%	6%	6%	6%	5%	5%
	Kareri	99%	73%	55%	20%	14%	3%	2%	3%	4%	0%	2%	3%	2%	3%
	Ouro Ardo	63%	36%	23%	7%	8%	2%	1%	2%	0%	0%	0%	1%	1%	1%
	Ouro Guire	71%	41%	27%	5%	5%	1%	1%	1%	3%	4%	4%	1%	2%	2%
	Sougoulbe	97%	62%	42%	6%	5%	3%	2%	2%	0%	0%	0%	3%	2%	2%
	Tenenkou	32%	8%	3%	3%	6%	19%	21%	20%	18%	16%	17%	18%	18%	18%
	Togoro Kotia	77%	51%	38%	8%	8%	3%	3%	3%	0%	1%	0%	2%	2%	2%
	Toguere Coumbe	81%	49%	33%	19%	17%	7%	7%	7%	1%	1%	1%	6%	5%	6%
	Youwarou	84%	59%	47%	6%	6%	3%	2%	3%	7%	5%	6%	4%	3%	3%

	Bimbere Tama	85%	51%	33%	7%	7%	1%	1%	1%	0%	0%	0%	1%	1%	1%
	Deboye	75%	42%	28%	17%	19%	3%	2%	3%	0%	0%	0%	2%	2%	2%
	Dirma	79%	49%	34%	7%	8%	2%	2%	2%	4%	4%	4%	2%	2%	2%
	Dongo	87%	67%	57%	14%	13%	0%	0%	0%	2%	0%	1%	1%	0%	0%
	Farimake	98%	66%	47%	9%	8%	3%	4%	3%	0%	0%	0%	3%	3%	3%
	N'dodjiga	90%	73%	64%	22%	21%	3%	2%	3%	4%	2%	3%	3%	2%	3%
	Youwarou	72%	42%	29%	21%	24%	5%	4%	5%	17%	14%	16%	8%	7%	7%
Tombouctou		92%	63%	49%	6%	5%	13%	11%	12%	24%	19%	21%	13%	12%	12%
	Tombouctou	87%	57%	43%	14%	15%	15%	14%	15%	27%	26%	26%	17%	15%	16%
	Alafia	93%	60%	44%	11%	11%	8%	7%	7%	3%	2%	3%	8%	6%	7%
	Ber	94%	55%	37%	12%	11%	6%	5%	5%	24%	5%	13%	6%	5%	5%
	Bourem Inaly	96%	63%	46%	13%	12%	7%	6%	7%	10%	12%	11%	7%	7%	7%
	Lafia	96%	62%	45%	12%	11%	16%	10%	13%	24%	20%	21%	16%	10%	13%
	Salam	97%	61%	42%	11%	10%	5%	5%	5%	9%	20%	13%	5%	5%	5%
	Tombouctou	79%	54%	42%	42%	46%	25%	25%	25%	29%	28%	29%	25%	25%	25%
	Diré	91%	60%	45%	18%	18%	13%	12%	13%	27%	23%	25%	14%	13%	13%
	Arham	95%	57%	39%	3%	3%	2%	1%	1%	0%	0%	0%	2%	1%	1%
	Binga	96%	61%	44%	5%	5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	Bourem Sidi Amar	95%	58%	41%	7%	7%	10%	7%	9%	25%	9%	17%	11%	7%	9%
	Dangha	92%	53%	36%	9%	9%	7%	4%	6%	0%	11%	7%	7%	4%	6%
	Dire	87%	67%	57%	24%	25%	24%	24%	24%	34%	29%	31%	25%	25%	25%
	Garbakouira	89%	48%	31%	5%	5%	14%	8%	11%	19%	0%	9%	14%	8%	11%
	Haibongo	94%	57%	39%	13%	12%	12%	12%	12%	4%	0%	2%	12%	12%	12%
	Kirovabad	90%	52%	35%	4%	4%	14%	9%	12%	38%	16%	21%	15%	9%	12%
	Kondi	97%	62%	44%	3%	3%	20%	17%	19%	67%	0%	50%	20%	17%	19%
	Sareyamou	95%	61%	44%	15%	15%	7%	5%	6%	11%	20%	17%	7%	5%	6%

	Tienkour	92%	55%	38%	5%	5%	4%	4%	4%	6%	7%	6%	4%	4%	4%
	Tindirma	90%	53%	36%	6%	6%	6%	7%	7%	0%	10%	5%	6%	7%	6%
	Tinguereguif	94%	57%	40%	3%	3%	2%	4%	3%	0%	0%	0%	2%	4%	3%
	Goundam	95%	74%	64%	28%	27%	17%	15%	16%	25%	18%	22%	18%	15%	16%
	Adarmalane	96%	60%	42%	2%	2%	16%	13%	15%	0%	#DIV/0!	0%	16%	13%	15%
	Alzounoub	98%	69%	54%	3%	3%	3%	1%	2%	0%	17%	10%	3%	2%	2%
	Bintagoungou	95%	64%	47%	5%	5%	11%	6%	9%	13%	9%	11%	11%	6%	9%
	Douekire	92%	52%	34%	9%	10%	6%	6%	6%	8%	0%	4%	6%	5%	6%
	Doukouria	97%	69%	54%	2%	2%	9%	5%	7%	25%	0%	10%	9%	5%	7%
	Essakane	94%	56%	39%	7%	7%	2%	0%	2%	12%	4%	7%	3%	0%	2%
	Gargando	96%	71%	57%	5%	5%	5%	4%	4%	21%	39%	31%	5%	5%	5%
	Goundam	96%	89%	86%	20%	20%	30%	28%	29%	38%	33%	35%	30%	28%	29%
	Issa bery	94%	64%	47%	4%	4%	8%	4%	6%	36%	17%	29%	9%	5%	7%
	Kaneye	95%	60%	43%	2%	2%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%
	M'bouna	98%	60%	42%	4%	4%	29%	21%	25%	20%	0%	17%	29%	21%	25%
	Razelma	93%	56%	38%	3%	3%	3%	3%	3%	0%	13%	6%	3%	3%	3%
	Tele	96%	63%	46%	4%	4%	1%	0%	1%	8%	0%	4%	1%	0%	1%
	Tilemsi	94%	59%	42%	1%	1%	7%	8%	7%	29%	27%	28%	7%	9%	8%
	Tin aicha	98%	67%	51%	2%	1%	9%	9%	9%	100%	0%	50%	10%	9%	9%
	Tonka	92%	62%	47%	28%	29%	4%	3%	4%	10%	4%	7%	5%	3%	4%
	Gourma Rharous	94%	62%	45%	15%	14%	8%	6%	7%	18%	11%	14%	8%	6%	7%
	Bambara Maoude	94%	63%	47%	14%	14%	6%	5%	5%	11%	3%	8%	6%	5%	5%
	Banicane	97%	64%	46%	8%	8%	12%	9%	10%	11%	31%	23%	12%	9%	10%
	Gossi	93%	60%	44%	14%	14%	13%	9%	11%	14%	14%	14%	13%	10%	11%
	Hamzakona	95%	63%	47%	5%	5%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%
	Haribomo	96%	65%	48%	10%	10%	4%	3%	4%	0%	0%	0%	4%	3%	4%

	Inadiatafane	93%	55%	37%	6%	6%	3%	2%	3%	11%	0%	5%	3%	2%	3%
	Ouinerden	96%	61%	44%	6%	6%	5%	2%	3%	0%	0%	0%	5%	2%	3%
	Rharous	93%	60%	43%	28%	28%	10%	8%	9%	30%	15%	23%	11%	8%	10%
	Serere	94%	68%	53%	9%	9%	5%	4%	4%	17%	4%	10%	5%	4%	4%
	Niafunké	90%	52%	35%	25%	26%	6%	5%	6%	15%	12%	14%	7%	5%	6%
	Banikane Narhawa	90%	51%	35%	13%	13%	4%	3%	4%	10%	6%	9%	4%	3%	4%
	Dianke	94%	57%	39%	6%	6%	3%	3%	3%	0%	8%	5%	3%	3%	3%
	Fittouga	92%	52%	34%	18%	17%	5%	3%	4%	7%	7%	7%	5%	3%	4%
	Koumaira	88%	46%	29%	9%	9%	3%	2%	3%	4%	1%	2%	3%	2%	3%
	Lere	81%	49%	34%	8%	9%	12%	9%	11%	24%	19%	21%	14%	11%	12%
	N'gorkou	88%	47%	30%	12%	13%	2%	1%	2%	1%	0%	1%	2%	1%	2%
	Soboundou	91%	55%	39%	26%	25%	10%	9%	9%	22%	18%	20%	11%	9%	10%
	Soumpi	93%	54%	36%	8%	7%	7%	6%	6%	6%	7%	7%	7%	6%	6%
Gao		86%	71%	65%	4%	4%	12%	9%	10%	15%	13%	14%	13%	9%	11%
	Gao	90%	81%	77%	47%	45%	10%	7%	9%	18%	16%	17%	11%	8%	9%
	Anchawadi	93%	47%	30%	7%	6%	6%	3%	5%	20%	7%	13%	7%	3%	5%
	Gabero	85%	44%	29%	10%	11%	10%	7%	8%	2%	3%	2%	9%	6%	8%
	Gao	91%	88%	86%	47%	47%	10%	7%	9%	22%	20%	21%	11%	8%	10%
	Gounzoureye	80%	40%	25%	10%	12%	15%	13%	14%	9%	6%	8%	14%	12%	13%
	N'tillit	93%	51%	34%	6%	6%	2%	1%	2%	0%	0%	0%	2%	1%	2%
	Sony Aliber	77%	38%	23%	15%	17%	11%	7%	9%	7%	4%	6%	10%	7%	8%
	Tilemsi	94%	59%	42%	1%	1%	7%	8%	7%	29%	27%	28%	7%	9%	8%
	Ansongo	71%	32%	18%	18%	22%	11%	10%	11%	12%	11%	11%	11%	10%	11%
	Ansongo	47%	21%	12%	18%	27%	24%	20%	22%	15%	14%	14%	20%	17%	18%
	Bara	83%	39%	23%	13%	11%	15%	14%	15%	13%	13%	13%	15%	14%	15%
	Bourra	73%	33%	19%	16%	15%	9%	8%	9%	7%	4%	6%	9%	7%	8%

	Ouattagouna	75%	34%	19%	27%	25%	10%	9%	9%	10%	10%	10%	10%	9%	9%
	Talataye	81%	32%	16%	12%	11%	1%	1%	1%	1%	0%	1%	1%	1%	1%
	Tessit	91%	47%	29%	9%	7%	6%	3%	5%	5%	11%	7%	6%	3%	5%
	Tin Hama	93%	46%	28%	5%	4%	3%	1%	2%	0%	0%	0%	2%	1%	2%
	Bourem	70%	38%	26%	16%	19%	13%	9%	11%	11%	8%	10%	12%	9%	11%
	Bamba	82%	51%	36%	16%	14%	13%	9%	11%	19%	9%	13%	14%	9%	12%
	Bourem	39%	21%	14%	20%	36%	21%	17%	19%	14%	10%	12%	17%	13%	15%
	Taboye	70%	37%	23%	22%	22%	16%	10%	13%	2%	1%	1%	12%	7%	10%
	Tarkint	96%	67%	53%	14%	10%	7%	6%	6%	15%	6%	10%	7%	6%	7%
	Temera	84%	41%	25%	22%	19%	6%	4%	5%	4%	4%	4%	6%	4%	5%
	Ménaka	90%	75%	68%	15%	14%	20%	15%	18%	13%	10%	11%	20%	15%	18%
	Alata	95%	89%	85%	36%	34%	25%	18%	22%	8%	7%	8%	24%	18%	21%
	Anderamboukane	91%	47%	30%	21%	21%	5%	5%	5%	5%	4%	4%	5%	5%	5%
	Inekar	89%	39%	22%	10%	10%	0%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	1%	1%
	Menaka	54%	24%	14%	17%	28%	19%	13%	16%	19%	14%	16%	19%	13%	16%
	Tidermene	88%	43%	25%	8%	8%	8%	4%	6%	4%	0%	2%	7%	4%	6%
	Kidal	70%	44%	34%	0%	0%	5%	3%	5%	20%	18%	19%	10%	8%	9%
	Kidal	59%	35%	26%	35%	42%	9%	7%	8%	20%	20%	20%	13%	12%	12%
	Anefif	78%	44%	30%	32%	24%	7%	4%	6%	23%	13%	19%	10%	6%	8%
	Essouk	72%	29%	16%	7%	6%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	Kidal	51%	33%	25%	61%	70%	10%	9%	10%	20%	21%	21%	15%	15%	15%
	Abéibara	75%	39%	25%	19%	18%	5%	1%	3%	8%	6%	7%	5%	2%	4%
	Abeibara	79%	43%	28%	54%	52%	2%	1%	1%	11%	8%	10%	4%	2%	3%
	Boghassa	73%	33%	19%	33%	34%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	Tinzawatene	67%	36%	26%	13%	14%	25%	3%	17%	15%	12%	14%	23%	6%	16%
	Téssalit	80%	56%	47%	37%	33%	3%	2%	3%	28%	21%	25%	9%	7%	8%

	Adjelhoc	79%	42%	27%	37%	37%	4%	3%	3%	24%	12%	18%	7%	5%	6%
	Tessalit	81%	65%	58%	53%	53%	4%	2%	3%	35%	27%	31%	12%	10%	11%
	Timtaghene	70%	31%	19%	9%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	Tin Essako	62%	25%	14%	6%	7%	1%	0%	1%	13%	9%	12%	5%	3%	4%
	Intadjedite	57%	16%	7%	12%	13%	0%	0%	0%	9%	17%	13%	3%	6%	4%
	Tin essako	62%	27%	15%	88%	87%	1%	0%	1%	14%	7%	11%	6%	3%	4%
Bamako		43%	25%	19%	6%	10%	42%	37%	39%	39%	33%	36%	40%	35%	37%
	Bamako	43%	25%	19%	7%	10%	42%	37%	39%	39%	33%	36%	40%	35%	37%
	Commune I	43%	24%	18%	19%	19%	42%	38%	40%	35%	28%	31%	38%	32%	35%
	Commune II	51%	32%	26%	15%	12%	31%	28%	29%	44%	38%	41%	37%	32%	34%
	Commune III	54%	36%	30%	12%	10%	35%	31%	33%	50%	45%	47%	41%	37%	39%
	Commune IV	49%	29%	22%	21%	18%	49%	44%	46%	40%	36%	38%	44%	40%	42%
	Commune V	28%	11%	6%	12%	18%	45%	39%	42%	36%	30%	33%	39%	33%	36%
	Commune VI	40%	21%	15%	20%	22%	46%	40%	43%	38%	32%	35%	41%	35%	38%
Mali		75%	41%	28%	5 940 737	9 869 862	25%	19%	22%	46%	39%	42%	29%	23%	26%