

Atlas de Vulnérabilité, Pauvreté et d'Insécurité Alimentaire des Villages du Cercle de Bourem

-----***-----

Observation des Dynamiques Sociales et Spatiales et Expertise Endogène (Odyssee) au compte de la cellule de Dialogue sur les politiques de Lutte contre la Pauvreté Rurale

I. Thème Vulnérabilité

La vulnérabilité a ici été approchée comme les facteurs environnementaux et inéluctables qui rendent les villages plus vulnérables que d'autres, tous facteurs de richesse égaux. Ont été retenus les facteurs suivants :

- Pluviométrie moyenne 1
- Variabilité interannuelle des pluviométries 2
- Accès aux eaux de surface 3
- Biomasse totale (NDVI moyen) 4
- Densité de population 5
- Aptitude des sols 6

Carte synthétique de Vulnérabilité 7

Pour une représentation cartographique des données, nous avons utilisé la méthode classification "manuelle" à 3 classes (cf. ladite carte) au niveau de chaque sous thème.

➤ *Planche 1 : Pluviométrie moyenne*

La pluviométrie moyenne est issue de données météorologiques mensuelles de 1980 à 2005 sur 120 stations d'Afrique de l'Ouest et d'Afrique du Nord. Ces données ont ensuite été interpolées en tout point grâce à une méthode d'interpolation utilisant une pondération par la distance.

Sur les 109 villages du cercle, nous avons 21 villages qui souffrent d'un déficit pluviométrique < à 190mm d'eau/an et qui sont essentiellement concentrés dans la partie

Observation des Dynamiques Sociales et Spatiales et Expertise Endogène (Odyssee) au compte de la cellule de Dialogue sur les politiques de Lutte contre la Pauvreté Rurale

centre-nord de la commune de Tarkint et village dans le nord de celle Temera. En revanche, 15 villages sont de faibles déficit entre 200 à 190 mm/an et qui s'étendent d'est vers l'ouest du cercle contre 73 villages moins vulnérables (200 mm plus) dans la bande sud des communes de Tarkint, Bourem, Temera, Bamba et en particulier toute celle de Taboye

➤ **Planche 2 : Variabilité interannuelle des pluviométries**

La pluviométrie moyenne est issue de données météorologiques mensuelles de 1980 à 2005 sur 120 stations d'Afrique de l'Ouest et d'Afrique du Nord. A partir des pluviométries moyennes annuelles, le coefficient de variation interannuel a été calculé. Ces données ont ensuite été interpolées en tout point grâce à une méthode d'interpolation utilisant une pondération par la distance.

Au regard de la carte, nous avons 10 villages < à 40% de variabilité pluviométrique moindre (situation favorables) longeant l'est de la commune de Bourem et le sud-est de celle de Tarkint à cheval avec le cercle de Gao. Toutefois, 44 villages vulnérables (40 à 45%) se localisent dans la commune de Taboye, dominant du sud vers le nord longeant la bande centrale des communes de Bourem et de Tarkint. Les villages très vulnérables (45 et plus) sont visibles à l'est de la commune de Bourem, Tarkint et ailleurs dans toutes les autres communes à l'exception de celle de Taboye qui n'enregistre aucun.

➤ **Planche 3 : Accès aux eaux de surface**

L'accès aux eaux de surface a été évalué en calculant la distance euclidienne entre chaque village et la source d'eau de surface (lac ou rivière, permanent ou temporaire) la plus proche. Ceci permet d'évaluer les limites des villages en matière de possibilité d'irrigation ou d'abreuvement.

Au vue de la carte, 79 villages (0 à 0,5 km) sont moins distants à des eaux de surface, majoritaires dans le prolongement du fleuve Niger au niveau des communes de Bamba, Temera, Bourem et Taboye, dans la vallée du Tilemsi et lacs temporaires de Tarkint. Par contre, 49 villages sont vulnérables de 0,5 à 1km, disséminés de part et d'autres des abords du fleuve Niger et l'est de la vallée du Tilemsi (Tarkint) contre 18 villages très vulnérables à plus 1km d'un point d'eau temporaires ou permanents. Ils sont plus prononcés et cela

s'explique par l'absence des eaux de surface dans la partie nord fleuve et le centre-sud du cercle entre le fleuve et la vallée.

➤ **Planche 4 : Biomasse totale (NDVI moyen)**

L'indice NDVI (Normalized Difference Végétation Index) est un indicateur de la vigueur et de la densité de la végétation au sol. L'indice NDVI annuel moyen (moyenne des années 1998-2005) permet d'avoir une idée de la biomasse produite au cours d'une année moyenne en chaque point.

Au vue de la carte, 11 villages sont moins vulnérables en terme de disponible fourrager, localisés dans le sud et l'est des communes de Bourem et Taboye. Cela s'explique par la présence de la zone sud bourgoutière de ces deux communes. Par contre, 71 villages sont vulnérables, entassés dans le prolongement du fleuve Niger au niveau de la partie sud des communes de Bamba, Temera, centre nord-ouest de Bourem, nord de Taboye et le sud de Tarkint. Cependant, 27 villages sont plus très vulnérable (net déficit), localisés au nord des communes de Tarkint, Temera, Bamba et l'est des communes de Bourem et Taboye.

➤ **Planche 5: Densité de population**

La densité de population a été calculée grâce aux informations de population des villages de la DNSI extrapolées jusqu'en 2005 (taux d'accroissement de 2.2%). En chaque point, la densité de population sera le rapport de la population totale située à moins de 5 km de ce point par la superficie d'un cercle de rayon 5km.

Cette carte enregistre 66 villages (moins vulnérables) de densité comprise entre 0 et 25 habitants/km² contre 36 villages vulnérables de densité 25 à 50 habitants/km² entassés le long du fleuve Niger dans la partie sud des communes de Bamba, Temera, centre-est de la commune de Bourem et le centre de Taboye. Il ressort de cette analyse que les 7 villages (Goundji, Moudakane, Bia, Bourem Djindo, Bourem Foghas, Tondi et Ha) à plus 50 habitants/km² sont très vulnérables. Cette forte vulnérabilité est jugée contraire aux moins vulnérables plus nombreux en ce sens qu'ils sont moins exposés à l'afflux massif des populations rurales, entraînant souvent une situation d'insécurité (banditisme,...).

➤ **Planche 6 : Aptitude des sols**

La carte pédologique du Mali, mise à jour en 2001 par AGRHYMET, permet de classer les sols selon leur texture et leur profondeur. Ces deux facteurs permettent d'évaluer les aptitudes agricoles de tous les sols.

A regard de cette carte, les sols pauvres (78 villages) sont globalement à l'échelle du cercle compensés par les moins pauvres (10 villages) faibles localisés isolément le long du fleuve. Par contre, les sols très riches (21 villages) sont situés également aux abords du fleuve comparativement à la commune de Tarkint qui n'enregistre ni de sol moins pauvres et très riches.

➤ **Planche 7 : Carte synthétique de Vulnérabilité**

Pour une représentation cartographique des données, nous avons utilisé la méthode de classification "manuelle" à 3 classes (cf. ladite carte) dans l'intérêt de faire ressortir, de façon détaillée le niveau moins vulnérable, vulnérable, à très vulnérable des populations des différentes localités du cercle de Bourem en fonction de la somme des différents indicateurs synthétique de la vulnérabilité selon les seuils de chaque thématique. Ainsi, chaque village a été évalué de 01 point pour la première classe, 02 point pour la deuxième classe et 03 pour la dernière classe suivant les seuils définis comme suit :

1. Pluviométrie moyenne (mm) : 200 plus, 200 à 190 et <190;
2. Variabilité interannuelle des pluviométries (%) : <40, 40 à 45 et 45 plus ;
3. Accès aux eaux de surface (km) : 0 à 0,5 ; 0,5 à 1 et 1 plus ;
4. Biomasse totale (NDVI moyen) : 1100 plus, 1100 à 900 et 900 à 0 ;
5. Densité de population (habitant/km²) : 0 à 25, 25 à 50 et 50 plus ;
6. Aptitude des sols : 3 (sol très riche), 2 (sol moins pauvre) et 1 (sol pauvre).

Le résultat obtenu, à la suite de cette évaluation a été réclassifié en trois groupes de villages : moins vulnérables pour ceux qui ont <= 10 points, 11 à 12 points pour ceux vulnérables et 13 points plus très vulnérables.

Pour ce fait, au regard de la carte synthétique de vulnérabilité, 29 villages sont très vulnérables, visibles au nord des communes de Bamba, Temera, Bourem et Tarkint. Parmi ces villages, trois sont dans la partie sud du cercle entre le fleuve Niger et le Tilemsi à cheval

de trois communes (l'est de Taboye, sud-est de Bourem et sud Tarkint). Ces villages très vulnérables sont à égalités avec ceux moins vulnérables (29 villages) qui jalonnent le fleuve et le sud de la vallée du Tilemsi. Ailleurs, nous enregistrons 51 villages vulnérables dans la même lancée de ceux moins vulnérables du Niger et la vallée cette fois-ci nord centrale de part et d'autres.

II. Thème Pauvreté

Tout ce qui est lié à l'accès des populations aux services de base et à la couverture de leurs besoins. Ont été retenus les facteurs suivants :

• Distance aux écoles	8
• Distance aux CSCOM	9
• Distance aux marchés	10
• Distance aux routes	11
• Distance aux sources d'eau potable	12
• Distance aux caisses de micro crédits	13
• Distance aux antennes GSM	14
• Couverture fréquence FM radio	15
• Couverture des besoins des villages en eau potable	16
• Taux net de scolarisation	17
• Ratio Elèves/Maître	18
• Carte synthétique de la pauvreté	19

Pour une représentation cartographique des données, nous avons utilisé la méthode classification "manuelle" à 3 classes (cf. ladite carte) au niveau de chaque sous thème excepté la *planche 15* de 2 classes (oui/non) en terme de couverture Radio FM.

➤ **Planche 8 : Distance aux écoles**

La distance aux écoles a été calculée comme la distance euclidienne, à vol d'oiseau, entre chaque village et l'école la plus proche.

Concernant cette classification, 47 villages sont à moins d'un kilomètre d'une école, 15 entre 1 et 5 kilomètres et 51 à plus de 5 kilomètres.

Suivant le fleuve, presque tous les villages sont à moins de 5 km d'une école. En revanche, dans le sud ouest et la moitié nord du cercle, les écoles sont rares.

➤ **Planche 9 : Distance aux CSCOM**

La distance aux CSCOM a été calculée comme la distance euclidienne, entre chaque village et le CSCOM fonctionnel le plus proche.

Le cercle de Bourem dispose de 08 CSCOM fonctionnels dont 07 le long du fleuve. Sur les 113 villages du cercle, plus de la moitié, 66 sont à moins de 15 km d'un CSCOM. La classe médiane (15 - 30km) compte 17 villages et 30 sont à plus de 30 km d'un CSCOM.

Les CSCOM sont essentiellement concentrés au sud, dans le bassin du Niger, là où plus de 80% de la population sont localisés. En revanche toutes les communes disposent d'un CSCOM fonctionnel

➤ **Planche 10: Distance aux marchés**

La distance aux marchés a été calculée comme la distance euclidienne, entre chaque village et le marché le plus proche.

Dans le cercle tous les marchés structurés sont dans le bassin du fleuve. Suivant le cours d'eau tous les villages sont à moins de 15 km d'un marché soient 59 villages. Plus on s'éloigne du fleuve de 15 à 30 km surtout vers le nord, on compte 14 villages et plus loin vers le nord-est 40 villages sont à plus de 30 km d'un marché structuré.

➤ **Planche 11: Distance aux routes**

La distance aux routes a été calculée comme la distance vol d'oiseau, entre chaque village et le marché le plus proche. Les routes non carrossables et les pistes sont exclues.

Dans le cercle de Bourem, les routes à praticabilité permanente sont peu nombreuses à l'exception notable qui passe au nord du fleuve par Taboye, Bourem, Temera et Bamba.

Pour la classification, 21 villages sont à moins d'01 Km d'une route permanente contre 49 à plus de 05 Km. Les 43 autres villages sont entre 1 et 5 km d'une route permanente.

➤ **Planche 12 : Distance aux sources d'eau potable**

La distance aux points d'eau moderne (puits modernes et forages) a été calculée comme la distance euclidienne, entre chaque village et la source d'eau potable la plus proche (située grâce aux coordonnées GPS relevées par la DNH).

Sur cet indicateur de gros efforts sont constatés pour la construction des forages et le creusement des puits moderne et cela à travers tous le cercle. Sur les 113 villages, 84 ont un puits moderne ou un forage. 22 villages sont entre 1 et 5 km d'une source d'eau potable contre seulement 07 au delà de 5 km.

➤ **Planche 13: Distance aux caisses de micro crédits**

La distance aux caisses de micro crédits a été calculée comme la distance euclidienne, entre chaque village et le point de service le plus proche.

Dans le cercle de Bourem, il n'existe aucune caisse de micro crédit. Par conséquent tous les 113 villages du cercle sont à plus de 30 km d'un point de service.

➤ **Planche 14: Distance aux antennes GSM**

La distance aux antennes a été calculée comme la distance à vol d'oiseau, entre chaque village et l'antenne GSM la plus proche.

Dans le cercle, trois antennes GSM sont installées à Bourem, Temera et Bamba. Ces antennes couvrent sur un rayon de 15 km, 37 villages. Viennent ensuite 26 villages situés entre 15 et 30 km.

Les antennes GSM sont installées dans les trois grandes agglomérations du cercle : Rharous, Gossi et Bambara–Maoudé. Dans la moitié nord du cercle 50 villages situés à plus de 30 km d'une antenne n'ont aucun accès au réseau GSM.

➤ **Planche 15: Couverture fréquence FM radio**

La distance aux zones de couverture des ondes émises par les radios de proximités a été calculée comme la distance euclidienne, entre chaque village et l'émetteur de l'onde FM.

Toute la partie sud ouest du cercle est couverte par les radios de proximité totalisant 78 villages. Les villages (35) n'ayant pas directement accès aux fréquences FM sont concentrés dans la commune de Bamba et au nord de celles de Temera et Tarkint.

➤ **Planche 16:** *Couverture des besoins des villages en eau potable*

Le taux de couverture des besoins a été calculé par la DNH pour chaque village en prenant en compte le débit effectif de chaque point d'eau et la population du village et en comparant le débit total à la norme de 20 L par jour et par habitant.

Dans le cercle ils ne sont que 20 villages ayant atteint une couverture totale (100%). Pour la classification, de la couverture totale à 75%, on compte 28 villages et de 50 à 75%, seulement 07 villages. Pour la dernière classe, moins de 50%, 78 villages sont concernés et cela dans toutes les communes.

➤ **Planche 17:** *Taux net de scolarisation*

Le taux net de scolarisation a été calculé pour chaque commune en divisant le nombre d'élèves de 7 à 12 ans du premier cycle par le nombre de tous les enfants scolarisables de cette même tranche d'âge.

Avec une moyenne de 33,6% pour le cercle, seule la commune de Taboye (09 villages) à un taux supérieur à 50%. La commune de Bourem, 23 villages, à un taux net de scolarisation compris entre 30 et 50%. Les trois autres communes, 81 villages, ont des taux inférieurs à 30%.

➤ **Planche 18:** *Ratio Elèves/Maître*

Le ratio a été calculé pour chaque commune en divisant le nombre d'élèves par le nombre de maîtres, premiers et deuxièmes cycles confondus.

Ce calcul nous donne une moyenne de 39 élèves par maître pour l'ensemble des communes du cercle pour un maximum de 51 à Taboye. Le minimum, moins de 35 est constaté à

Bourem (villages). Les communes Tarkint, Temera et Bamba (85 villages) se situent dans la classe 35 – 50.

➤ *Planche 19 : Carte synthétique de la pauvreté*

Pour une représentation cartographique des données, nous avons utilisé la méthode de classification "manuelle" à 3 classes (cf. ladite carte) dans l'intérêt de faire ressortir, de façon détaillée le niveau moins pauvre, pauvre, à très pauvre des populations des différentes localités du cercle de Bourem en fonction de la somme des différents indicateurs synthétique de la pauvreté selon les seuils de chaque sous thème.

Le calcul de l'indice synthétique de pauvreté à consister tout d'abord à évaluer tous les villages de 01, 02 et 03 point de pauvreté selon les seuils des différents indicateurs définis comme suit :

1. Distance aux CSCOM (en Km) : < à 15, 15 à 30 et plus de 30 ;
2. Distance aux points d'eau (en Km) : < à 1, 1 à 5 et plus de 5 ;
3. Distance aux marchés (en Km) : < à 15, 15 à 30 et plus e 30 ;
4. Distance aux écoles (en Km) : < à 1, 1 à 5 et plus de 5 ;
5. Distance aux routes (en Km) : < à 1, 1 à 5 et plus de 5 ;
6. Distance aux caisses de micro crédits (en Km) : < à 15, 15 à 30 et plus de 30 ;
7. Couverture ondes radio FM (couverture totale): OUI et NON ;
8. Distance aux antennes GSM (en Km) : < à 15, 15 à 30 et plus de 30
9. Taux net de scolarisation (en %) : > à 50, 50 à 30 et moins de 30 ;
10. Ratio Elève/Maître (nombre d'élève) : < à 25, 25 à 50 et plus de 50 ;
11. Couverture des besoins en eau potable (en %) : 75 à 100, 50 à 75 et moins de 50.

A la suite de cette évaluation synthétique, les villages ont été reclassés en moins pauvres pour ceux qui ont eu 18 points ou inférieur; pauvres pour ceux qui ont totalisé 19 à 25 points et en très pauvres pour ceux ayant obtenus plus de 25 points.

L'indice synthétique de pauvreté est donc le résultat de l'addition des points attribués à chaque village pour chaque thématique.

S'agissant de la distribution des villages suivant les classes, nous constatons que les 25 villages classés moins pauvres sont tous situés dans la vallée du fleuve. Les villages classés

pauvres (51) sont également dans le bassin du fleuve et juste au nord suivant le gradient latitudinal. Tous les villages situés dans la moitié nord et l'ouest du cercle sont en général classés très pauvres.

Les villages moins pauvres se répartissent entre toutes les communes exceptées Tarkint où tous les villages sont classés pauvres ou très pauvres.

III. Thème Insécurité Alimentaire

Tout ce qui concerne la sécurité alimentaire propre des villages (production de nourriture, accessibilité des produits alimentaires, état actuel des populations). Ont été retenus les facteurs suivants :

• Fréquence des crises alimentaires 1990–2005	20
• Taux de malnutrition chronique globale	21
• Taux de malnutrition aigue globale	22
• Taux d'insuffisance pondérale globale	23
• Population en insécurité alimentaire ou fortement vulnérable	24
• Carte synthétique de l'insécurité alimentaire	25

Pour une représentation cartographique des données, nous avons utilisé la méthode classification "manuelle" à 3 classes (cf. ladite carte) au niveau de chaque sous thème.

➤ *Planche 20 : Fréquence des crises alimentaires 1990–2005*

Les données communales pour la période 1990–2005 proviennent du projet Système d'Alerte Précoce. Elles permettent d'appréhender la fréquence des crises alimentaires pour cette période dans chaque commune. Cette fréquence est pondérée par la sévérité de la crise (des difficultés économiques aux épisodes de famines).

De 1990 à 1995, toutes les communes ont été touchées par des problèmes alimentaires mais à des degrés variables. La commune de Bourem à été la moins affectée par des difficultés alimentaires avec un score de moins 15. Elle est suivie par celles de Taboye,

Temera et Bamba évoluant entre 15 et 20. La commune de Tarkint se hisse dans la troisième classe avec un score de plus de 20.

Les villages situés le long du fleuve et essentiellement agriculteurs ont mieux résisté aux chocs alimentaires que les communes d'élevage par excellence comme Tarkint.

➤ **Planche 21 :** *Taux de malnutrition chronique globale*

Le taux de prévalence de la Malnutrition Chronique Globale est issu de l'enquête globale sur la sécurité alimentaire réalisée par le PAM en 2005. Les données proviennent des mesures anthropométriques effectuées sur les enfants de 6 à 59 mois et représentent le rapport Taille/Poids (% enfants ayant $z \text{ score} < -2ET$).

Le cercle de Bourem se répartit entre 04 zones, l'extrême sud, la vallée, toute la moitié centre nord et l'extrême nord.

Le taux de malnutrition chronique calculé pour ces 04 zones nous donne une moyenne proche de 25% et un minimum de 12%.

Pour le classement, seuls les deux villages dans l'extrême nord et sud ont un taux inférieur à 20%. Toute la moitié nord du cercle totalisant 51 villages est l'intervalle 20 - 25%. Les taux les élevés sont enregistrés dans la vallée, le long du fleuve et concernent 56 villages.

➤ **Planche 22 :** *Taux de malnutrition aigue globale*

Le taux de prévalence de la Malnutrition Aigue Globale est issu de l'enquête globale sur la sécurité alimentaire réalisée par le PAM en 2005. Les données proviennent des mesures anthropométriques effectuées sur les enfants de 6 à 59 mois et représentent le rapport Taille/Poids (% enfants ayant $z \text{ score} < -2ET$).

Dans le cercle de Bourem, seul un village situé à l'extrême sud a un taux de malnutrition aigue globale inférieur à 5%. Les taux de malnutrition les plus élevés, supérieur à 10%, ont été enregistrés dans la vallée dans les 56 villages tout au long du fleuve. Au delà, plus au nord tous les autres villages (52) sont dans la classe médiane.

➤ **Planche 23 :** *Taux d'insuffisance pondérale globale*

Le taux de prévalence de l'Insuffisance Pondérale Globale est issu de l'enquête globale sur la sécurité alimentaire réalisée par le PAM en 2005. Les données proviennent des mesures anthropométriques effectuées sur les enfants de 6 à 59 mois et représentent le rapport Poids/Âge (% enfants ayant z score < -2ET).

Pour cet indicateur également, les villages de la vallée ont les taux les plus élevés, supérieur à 30%. Les deux villages situés aux deux extrémités nord sud du cercle ont moins de 15%. Tous les autres villages (51), du fleuve au nord sont entre 15 et 30%.

➤ **Planche 24 :** *Population en insécurité alimentaire ou fortement vulnérable*

L'indicateur d'insécurité alimentaire est issu de l'enquête globale sur la sécurité alimentaire réalisée par le PAM en 2005. Il prend en compte les données de régime alimentaire ainsi que d'accès économique des ménages.

Dans le cercle, les villages à vocation agricole sont tous situés dans le bassin du fleuve et sont fortement dépendants des crues plus ou moins régulières. Cette situation rend moins vulnérables ces villages que ceux situés plus au nord là où la pluviométrie moyenne dépasse rarement les 200mm. Ainsi, tous ces 56 villages au large du fleuve ont un taux de vulnérabilité inférieur à 40%. Les deux villages de l'extrême nord sud ont des taux oscillant entre 40 et 45%. Partout ailleurs pour les 51 villages, les taux sont supérieurs à 45%.

➤ **Planche 25 :** *Carte synthétique de l'insécurité alimentaire*

Pour une représentation cartographique des données, nous avons utilisé la méthode de classification "manuelle" à 3 classes (cf. ladite carte) dans l'intérêt de faire ressortir, de façon détaillée le niveau sécurité alimentaire, vulnérable, à l'insécurité alimentaire des populations des différentes localités du cercle de Bourem en fonction de la somme des différents indicateurs synthétique de l'insécurité alimentaire selon les seuils de chaque sous thème.

Les premières classes ont été évaluées à 01 point, 02 points les deuxièmes classes et 03 points pour les troisièmes.

Le résultat de ce calcul nous a permis de reclasser les villages en trois groupes :

- ✓ en insécurité alimentaire, ceux qui ont rassemblé au maximum 10 points ;
- ✓ vulnérables, ceux qui ont totalisés 11 points ;

✓ et enfin en insécurité alimentaire, tous ceux qui ont cumulé 12 points.

Pour la reclassification, le premier groupe compte seulement 07 villages, tous dans la commune de Bourem mais pas dans la vallée. 25 villages ont totalisé 11 points et sont localisés, le long du fleuve à Bourem et au nord des communes de Taboye, Temera et Bamba. Les villages (77) classés en insécurité alimentaire comportent tous les villages de la commune de Tarkint et les villages au large du fleuve dans les communes de Taboye, Temera et Bamba.

ANNEXES

Annexe I
Vulnérabilité

1. Répartition des villages par indicateurs en fonction des classes

Commune	VILLAGE	Pluviométrie moyenne (mm)			Variabilité pluviométrique interannuelle (%)			Accès aux eaux de surface (km)			Indice de végétation moyen annuel			Densité de population (hts/km ²)			Aptitude agricole des sols			Synthèse vulnérabilité (score de points)										
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3								
BAMBA	Immilach		200-190				45 +			1 +			900-0	0-25									Pauvre			13 +				
BAMBA	In Se?d		200-190				45 +			1 +		1100-900		0-25												13 +				
BAMBA	In Amankor	200 +					45 +			1 +		1100-900		0-25												13 +				
BAMBA	Tin Tatess	200 +					45 +			1 +		1100-900		0-25												13 +				
BAMBA	ABAKOIRA SONRAI	200 +					45 +	0-0,5				1100-900			25-50											Pauvre		11-12		
BAMBA	ADIATA	200 +					45 +		0,5-1			1100-900			25-50												11-12			
BAMBA	BAHONDO	200 +					45 +	0-0,5				1100-900			25-50												11-12			
BAMBA	BAMBA-ILE	200 +					45 +	0-0,5				1100-900			25-50												<= 10			
BAMBA	BAMBA-POSTE	200 +					45 +	0-0,5				1100-900			25-50												Pauvre		11-12	
BAMBA	CHERIFFENE ABAKOIRA	200 +					45 +	0-0,5				1100-900			25-50												Pauvre		11-12	
BAMBA	EGUEDECH	200 +					45 +	0-0,5				1100-900			25-50												Pauvre		11-12	
BAMBA	GARBAME-SONRAI	200 +					45 +	0-0,5				1100-900			25-50												Pauvre		11-12	
BAMBA	GOUNDJI	200 +					45 +	0-0,5				1100-900					50 +											11-12		
BAMBA	HAMGOUDJI	200 +					45 +	0-0,5				1100-900		0-25														Pauvre		11-12
BAMBA	GOUNI-GOUNI	200 +					45 +	0-0,5				1100-900			25-50													<= 10		
BAMBA	KERMACHAOUE	200 +					45 +	0-0,5				1100-900			25-50													Pauvre		11-12
BAMBA	KOIGOUROU	200 +					45 +	0-0,5				1100-900			25-50														<= 10	
BAMBA	N'TACHANE	200 +					45 +	0-0,5				1100-900			25-50														<= 10	
BAMBA	OUAGAYE-SONRHAI	200 +					45 +	0-0,5				1100-900			25-50													Pauvre		11-12
BAMBA	SAGOUBERY	200 +					45 +	0-0,5				1100-900			25-50													Pauvre		11-12

Observation des Dynamiques Sociales et Spatiales et Expertise Endogène (Odyssee) au compte de la cellule de Dialogue sur les politiques de Lutte contre la Pauvreté Rurale

BAMBA	TANKANE	200 +			45 +	0-0,5				1100-900		25-50		Très riche		<= 10		
BAMBA	TINAFOZO	200 +			45 +	0-0,5				1100-900		25-50		Très riche		<= 10		
BAMBA	TITILANE	200 +			45 +	0-0,5				1100-900		25-50			Pauvre		11-12	
BAMBA	ZAMANE	200 +			45 +	0-0,5				1100-900		0-25		Très riche		<= 10		
BAMBA	BAMBA-TABAHOKAMATT	200 +			45 +	0-0,5				1100-900		25-50			Pauvre		11-12	
BAMBA	GARBAME PEULH	200 +			45 +	0-0,5				1100-900		25-50			Pauvre		11-12	
BAMBA	OUAGAYE PEULH	200 +			45 +	0-0,5				1100-900		25-50			Pauvre		11-12	
TABOYE	In Aoud?ze	200 +		< 40		0-0,5			1100 +			0-25			Pauvre	<= 10		
TABOYE	BIA	200 +			40-45	0-0,5				1100-900			50 +		Moins pauvre			11-12
TABOYE	DAGHA	200 +			40-45	0-0,5				1100-900		25-50			Moins pauvre		<= 10	
TABOYE	HA	200 +			40-45		0,5-1		1100 +				50 +		Pauvre			11-12
TABOYE	MOUDAKANE	200 +			40-45	0-0,5				1100-900			50 +		Moins pauvre			11-12
TABOYE	OUANI	200 +			40-45	0-0,5			1100 +			0-25		Très riche		<= 10		
TABOYE	TONDIBI	200 +			40-45		0,5-1		1100 +				50 +	Très riche		<= 10		
TABOYE	Indiadiane	200 +			40-45			1 +			900-0	0-25			Pauvre			13 +
TABOYE	TABOYE	200 +			40-45	0-0,5			1100 +				25-50	Très riche		<= 10		
TARKINT	P3			< 190	40-45	0-0,5					900-0	0-25			Pauvre			13 +
TARKINT	Amnouk			< 190	40-45	0-0,5					900-0	0-25			Pauvre			13 +
TARKINT	Ass?rar			< 190	40-45	0-0,5					900-0	0-25			Pauvre			13 +
TARKINT	Mediadilet			< 190		45 +		1 +			900-0	0-25			Pauvre			13 +
TARKINT	Tafallite			< 190	40-45		0,5-1				900-0	0-25			Pauvre			13 +
TARKINT	In Dabakor			< 190	40-45	0-0,5					900-0	0-25			Pauvre			13 +
TARKINT	Ersan			< 190	40-45	0-0,5					900-0	0-25			Pauvre			13 +
TARKINT	Dj?noune			< 190	40-45	0-0,5					900-0	0-25			Pauvre			13 +
TARKINT	Tabankort			< 190	40-45	0-0,5					900-	0-25			Pauvre			13

Observation des Dynamiques Sociales et Spatiales et Expertise Endogène (Odyssee) au compte de la cellule de Dialogue sur les politiques de Lutte contre la Pauvreté Rurale

TEMERA	Gasser Cheick			< 190		45 +	0-0,5				900-0	0-25					Pauvre		13 +
TEMERA	Alacrich		200-190			45 +			1 +		900-0	0-25					Pauvre		13 +
TEMERA	Ina Bohan	200 +				45 +			1 +	1100-900		0-25					Pauvre		13 +
TEMERA	In Alchi		200-190			45 +			1 +		900-0	0-25					Pauvre		13 +
TEMERA	BARIANA	200 +				45 +	0-0,5			1100-900			25-50				Pauvre		11-12
TEMERA	BISSANE	200 +				45 +	0-0,5			1100-900		0-25					Pauvre		11-12
TEMERA	BORNO	200 +				45 +	0-0,5			1100-900			25-50				Pauvre		11-12
TEMERA	BOSSOLIA	200 +				45 +	0-0,5			1100-900		0-25					Pauvre		11-12
TEMERA	BOTTANGA	200 +				45 +	0-0,5			1100-900		0-25					Pauvre		11-12
TEMERA	CHEQUI	200 +				45 +	0-0,5			1100-900			25-50			Très riche		<= 10	
TEMERA	FIA	200 +				45 +	0-0,5			1100-900			25-50				Pauvre		11-12
TEMERA	GARAYE GOUNGO	200 +				45 +	0-0,5			1100-900		0-25					Pauvre		11-12
TEMERA	GANNAKOIRA	200 +				45 +		0,5-1		1100-900		0-25				Très riche		<= 10	
TEMERA	KORGUEYE	200 +				45 +	0-0,5			1100-900			25-50				Pauvre		11-12
TEMERA	TAKAMBA	200 +				45 +	0-0,5			1100-900			25-50				Pauvre		11-12
TEMERA	TENDABESSANE	200 +				45 +	0-0,5			1100-900			25-50				Pauvre		11-12
TEMERA	TEMERA	200 +				45 +	0-0,5			1100-900			25-50				Pauvre		11-12
TEMERA	TIERO BARIA	200 +				45 +	0-0,5			1100-900			25-50			Très riche		<= 10	
TEMERA	TINSAKOU	200 +				45 +	0-0,5			1100-900		0-25					Moins pauvre		<= 10
TEMERA	DERIEN	200 +				45 +		0,5-1		1100-900			25-50			Très riche			11-12
BOUREM	In Soboran	200 +				40-45			1 +		900-0	0-25					Pauvre		13 +
BOUREM	Moudet	200 +				40-45	0-0,5				900-0	0-25					Pauvre		11-12
BOUREM	M'Bachief		200-190		< 40		0-0,5		1100 +			0-25					Pauvre		<= 10
BOUREM	BARIA	200 +				40-45	0-0,5		1100 +				25-50			Très riche		<= 10	
BOUREM	BARKAINA	200 +				45 +		0,5-1		1100-900		0-25					Moins pauvre		11-12
BOUREM	BOUREM FOGHAS	200 +				40-45	0-0,5			1100-900			50 +				Moins pauvre		11-12
BOUREM	BOUREM DJINDO	200 +				40-45	0-0,5		1100 +				50 +			Très riche		<= 10	
BOUREM	CHABARIA	200 +				45 +	0-0,5			1100-900		0-25					Pauvre		11-12
BOUREM	DONGHOI BANO	200 +				45 +		0,5-1		1100-900		0-25					Pauvre		11-12

Observation des Dynamiques Sociales et Spatiales et Expertise Endogène (Odyssee) au compte de la cellule de Dialogue sur les politiques de Lutte contre la Pauvreté Rurale

BOUREM	HAWA	200 +			40-45	0-0,5				1100-900	0-25		Très riche		<= 10		
BOUREM	KARABASSANE	200 +			40-45	0-0,5		1100 +			25-50		Très riche		<= 10		
BOUREM	KONKORON	200 +			40-45		0,5-1			1100-900		25-50		Moins pauvre		11-12	
BOUREM	KOURMINA	200 +				45 +	0-0,5			1100-900	0-25			Moins pauvre		<= 10	
BOUREM	MAZA	200 +			40-45		0-0,5			1100-900		25-50		Moins pauvre		<= 10	
BOUREM	TAOUSSA	200 +			40-45		0-0,5	1100 +			0-25			Pauvre		<= 10	
BOUREM	Tin Edrin		200-190			45 +		1 +		1100-900	0-25			Pauvre			13 +
BOUREM	Djerou	200 +			40-45		0,5-1			1100-900	0-25		Très riche		<= 10		
BOUREM	Inatassess		200-190			45 +		1 +		1100-900	0-25			Pauvre			13 +
BOUREM	Ina Maka	200 +			40-45			1 +	1100 +		0-25			Pauvre		11-12	

NB:

Classes

1= Moins vulnérable

2= Vulnérable

3= Très vulnérable

Annexe2

Observation des Dynamiques Sociales et Spatiales et Expertise Endogène (Odyssee) au compte de la cellule de Dialogue sur les politiques de Lutte contre la Pauvreté Rurale

Pauvreté

1. Répartition des villages par indicateurs en fonction des de classes

COMMUNES	VILLAGES	Couverture besoins Eau (%)	Distance Antenne GSM (km)	Couverture Radio FM	Distance Caisses Micro Crédit (km)	Distance CSCOM (km)	Distance Ecoles (km)	Distance Marchés (km)	Distance Points d'eau (km)	Distance Routes (km)	Ratio Elève/Maître (nombre)	Taux Net Scolarisation (%)	CLASSEMENT
		1 = +75; 2= 75-50; 3= -50	1=<15; 2=15-30; 3=+30	1=OUI; 2=NON	1=15; 2=15-30; 3=+30	1=<15; 2=15-30; 3=+30	1=<1; 2=1-5; 3=+5	1=<15; 2=15-30; 3=+30	1 = <1; 2= 1-5; 3 = +5	1 = <1; 2 = 1-5; 3 = +5	1 = -25; 2 = 25-50; 3= + 50	1 = +50; 2 = 50 - 30; 3 = - 30	
BAMBA	ABAKOIRA SONRAI	3	2	1	3	1	3	1	1	2	2	3	Pauvre
	ADIATA	3	1	1	3	1	1	1	1	3	2	3	Pauvre
	BAHONDO	3	1	2	3	1	1	1	1	3	2	3	Pauvre
	BAMBA-ILE	1	1	2	3	1	2	1	1	1	2	3	Moins Pauvre
	BAMBA-POSTE	3	1	2	3	1	1	1	1	1	2	3	Pauvre
	BAMBA-TABAHOKAMATT	3	1	2	3	1	2	1	1	1	2	3	Pauvre
	CHERIFFENE ABAKOIRA	1	2	1	3	1	3	1	1	1	2	3	Pauvre
	EGUEDECH	3	2	2	3	1	3	1	1	2	2	3	Pauvre
	GARBAME PEULH	3	2	2	3	1	1	1	1	3	2	3	Pauvre
	GARBAME-SONRAI	3	2	2	3	1	1	1	1	3	2	3	Pauvre
	GOUNDJI	3	1	2	3	1	1	1	2	2	2	3	Pauvre
	GOUNI-GOUNI	3	1	1	3	1	2	1	2	2	2	3	Pauvre
	HAMGOUDJI	2	2	2	3	1	3	1	2	2	2	3	Pauvre
	IMMILACH	3	3	2	3	3	1	3	1	3	2	3	Très Pauvre
	IN AMAKOR	3	2	2	3	2	3	2	1	3	2	3	Très Pauvre
	IN SEID	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
	KERMACHAOUE	3	1	2	3	1	1	1	2	2	2	3	Pauvre
	KOIGOUROU	3	2	2	3	1	3	1	2	2	2	3	Pauvre
	N'TACHANE	1	1	2	3	1	2	1	1	2	2	3	Pauvre
	OUAGAYE PEULH	3	1	2	3	1	2	1	1	2	2	3	Pauvre
	OUAGAYE-SONRHAI	3	1	2	3	1	1	1	1	2	2	3	Pauvre
	SAGOUBERY	3	1	2	3	1	1	1	1	2	2	3	Pauvre
SOBORI OU CHAMBO	1	1	1	3	1	1	2	2	2	2	2	Moins Pauvre	
TANKANE	2	1	2	3	1	1	1	1	2	2	3	Pauvre	
TIN TATESS	3	2	2	3	2	3	2	1	3	2	3	Très Pauvre	

Observation des Dynamiques Sociales et Spatiales et Expertise Endogène (Odyssee) au compte de la cellule de Dialogue sur les politiques de Lutte contre la Pauvreté Rurale

	TINAFZO	1	2	2	3	1	3	1	1	3	2	3	Pauvre
	TITILANE	3	1	1	3	1	1	1	1	2	2	3	Pauvre
	ZAMANE	3	1	2	3	1	1	1	2	2	2	3	Pauvre
BOUREM	BARIA	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2	Moins Pauvre
	BARKAINA	1	2	1	3	1	1	1	1	2	1	2	Moins Pauvre
	BOUREM DJINDO	1	1	1	3	1	1	1	2	2	1	2	Moins Pauvre
	BOUREM FOGHAS	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2	Moins Pauvre
	CHABARIA	3	3	1	3	1	1	1	2	3	1	2	Pauvre
	DJEROU	3	1	1	3	1	3	1	1	3	1	2	Pauvre
	DONGHOI BANO	3	3	1	3	1	1	1	2	3	1	2	Pauvre
	HAWA	2	2	1	3	1	1	1	2	1	1	2	Moins Pauvre
	IN SOBORAN	3	3	1	3	2	3	2	3	3	1	2	Très Pauvre
	INA MAKI	3	3	1	3	3	3	3	1	3	1	2	Très Pauvre
	INATAESS	3	3	1	3	3	1	2	1	3	1	2	Pauvre
	KARABASSANE	3	1	1	3	1	1	1	1	3	1	2	Moins Pauvre
	KONKORON	1	1	1	3	1	3	1	1	3	1	2	Moins Pauvre
	KOURMINA	2	2	1	3	1	1	1	1	2	1	2	Moins Pauvre
	MAZA	1	1	1	3	1	3	1	1	2	1	2	Moins Pauvre
	M'BACHIEF	3	3	1	3	2	3	3	1	2	1	2	Pauvre
MOUDET	3	3	1	3	3	3	2	1	3	1	2	Pauvre	
TAOUSSA	3	2	1	3	1	3	1	2	3	1	2	Pauvre	
TIN ERDIN	3	2	1	3	2	3	2	3	3	1	2	Pauvre	
TABOYE	BADJINDE	1	3	1	3	1	1	2	1	2	2	2	Pauvre
	BIA	1	2	1	3	1	1	1	1	1	3	1	Moins Pauvre
	DAGHA	1	2	1	3	1	1	1	1	1	3	1	Moins Pauvre
	HA	3	3	1	3	1	1	1	2	3	3	1	Pauvre
	HAMANE-KOIRA	1	2	1	3	1	1	2	2	2	2	2	Pauvre
	INAODOUZES	3	3	1	3	3	3	3	3	1	3	1	Très Pauvre
	INDIADIANE	3	3	1	3	2	3	2	1	3	3	1	Pauvre
	MOUDAKANE	1	2	1	3	1	1	1	1	1	3	1	Moins Pauvre
	OUANI	1	2	1	3	1	1	1	1	2	3	1	Moins Pauvre
	TABOYE	3	2	1	3	1	1	1	1	2	3	1	Pauvre
TONDIBI	1	3	1	3	1	1	1	1	1	3	1	Moins Pauvre	
TARKINT	AGHAROUS	3	3	1	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
	ALMOUSTARAT	3	3	1	3	1	1	3	1	1	2	3	Pauvre
	AMNOUK	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre

ASSERAR	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
BEKET	3	3	1	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
CHINKAYE	3	3	1	3	2	1	3	3	3	2	3	Très Pauvre
DJENOUNE	3	3	1	3	3	3	3	3	2	2	3	Très Pauvre
EBAHALEL	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
ERSAN	3	3	2	3	3	1	3	1	2	2	3	Très Pauvre
FES EN FES	3	3	1	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
FRINTA	3	3	1	3	1	3	3	1	2	2	3	Pauvre
GUNCHIRAN	3	3	1	3	1	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
HASSI HAIBI	3	3	1	3	2	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
IN ABAG	3	3	1	3	2	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
IN AIS	3	3	1	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
IN DABAKOR	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	Très Pauvre
IN KAKABANE	3	2	1	3	2	3	2	1	1	2	3	Pauvre
IN ORFAN	3	3	1	3	2	3	3	1	2	2	3	Très Pauvre
IN TAMAT	3	3	1	3	3	3	2	1	3	2	3	Très Pauvre
IN TASSIT	3	3	1	3	1	2	3	1	1	2	3	Pauvre
KASSEMBERE	3	3	1	3	3	3	3	1	2	2	3	Très Pauvre
KIRCHOUEL	3	3	1	3	2	3	3	1	2	2	3	Très Pauvre
MEDIADILET	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
P3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	Très Pauvre
RELAHMER	3	3	1	3	1	2	3	1	1	2	3	Pauvre
TABANKORT	3	3	2	3	3	1	3	1	1	2	3	Pauvre
TABRICHAT	3	3	1	3	3	3	3	2	1	2	3	Très Pauvre
TAFALITTE	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
TAMAGUILLETT	3	3	1	3	2	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
TARKINT	3	3	1	3	1	1	3	1	2	2	3	Pauvre
TEKNEWEN	3	3	1	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
TEMESLIT	3	3	2	3	3	2	3	1	2	2	3	Très Pauvre
TIN DROUSSANE	3	3	1	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
TIN GOUMBAR	3	3	1	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
ALACRICH	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
BARIANA	3	1	1	3	1	2	1	2	2	2	3	Pauvre
BISSANE	2	1	1	3	1	2	1	1	1	2	3	Moins Pauvre
BORNO	1	1	1	3	1	1	1	1	1	2	3	Moins Pauvre
BOSSOLIA	3	2	1	3	2	1	1	2	2	2	3	Pauvre

Observation des Dynamiques Sociales et Spatiales et Expertise Endogène (Odyssee) au compte de la cellule de Dialogue sur les politiques de Lutte contre la Pauvreté Rurale

BOTTANGA	2	2	1	3	2	2	1	1	2	2	3	Pauvre
CHEOUI	1	1	1	3	1	1	1	2	3	2	3	Pauvre
DERIEN	1	1	1	3	1	2	1	1	2	2	3	Moins Pauvre
FIA	3	1	1	3	1	1	1	2	3	2	3	Pauvre
GANNAKOIRA	3	1	1	3	1	2	1	2	3	2	3	Pauvre
GARAYE GOUNGO	1	1	1	3	1	3	1	1	2	2	3	Pauvre
GASER CHEICK	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
IN ALCHI	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
INA BOHAN	3	2	1	3	2	3	2	1	3	2	3	Pauvre
KORGUEYE	1	1	1	3	1	2	1	1	2	2	3	Moins Pauvre
TAKAMBA	1	1	1	3	1	1	1	1	2	2	3	Moins Pauvre
TEMERA	2	1	1	3	1	1	1	1	2	2	3	Moins Pauvre
TENDABESSANE	1	1	1	3	1	1	1	2	1	2	3	Moins Pauvre
TIERO BARIA	1	1	1	3	1	2	1	1	2	2	3	Moins Pauvre
TINSAKOU	1	2	1	3	2	1	1	1	2	2	3	Pauvre
TONDIKARE	1	1	1	3	1	1	2	2	2	2	2	Moins Pauvre

2. Regroupement des villages par indicateurs et par classes

CLASSES	Couverture besoins Eau (%)	Distance Antenne GSM (km)	Couverture Radio FM	Distance Caisses Micro Crédit (km)	Distance CSCOM (km)	Distance Ecoles (km)	Distance Marchés (km)	Distance Points d'eau (km)	Distance Routes (km)	Ratio Elève/Maître (nombre)	Taux Net Scolarisation (%)	CLASSEMENT
	1 = +75; 2= 75-50 3= -50	1=<15; 2=15-30; 3=+30	1=OUI; 2=NON	1=15; 2=15-30; 3=+30	1=<15; 2=15-30; 3=+30	1=<1; 2=1-5; 3=+5	1=<15; 2=15-30; 3=+30	1 = <1; 2= 1-5; 3 = +5	1 = <1; 2 = 1-5; 3 = +5	1 = -25; 2 = 25-50; 3= + 50	1 = -50; 2 = 50 - 30; 3 = - 30	1= Moins Pauvres; 2= Pauvres; 3= Très Pauvres
1	28	37	78	0	66	47	59	84	21	19	9	25
2	7	26	35	0	17	15	14	22	43	85	23	51
3	78	50	0	113	30	51	40	7	49	9	81	37
TOTAL	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113

Annexe3

Insécurité alimentaire

1. Répartition des villages par indicateurs en fonction des de classes

COMMUNES	VILLAGES	Fréquence Crise Alimentaire (Score)	Insuffisance Pondérale (%)	Malnutrition Aigue Globale (%)	Malnutrition Chronique Globale (%)	Populations Vulnérables (%)	CLASSEMENT
		1= <10; 2= 10-15; 3= +15	1= <15; 2= 15-30; 3= +30	1= <10; 2= 10-20; 3= +20	1= <20; 2= 20-30; 3= +30	1= <41; 2= 41-50; 3= +50	
BAMBA	ABAKOIRA SONRAI	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	ADIATA	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	BAHONDO	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	BAMBA-ILE	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	BAMBA-POSTE	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	BAMBA-TABAHOKAMATT	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	CHERIFFENE ABAKOIRA	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	EGUEDECH	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	GARBAME PEULH	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	GARBAME-SONRAI	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	GOUNDJI	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	GOUNI-GOUNI	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	HAMGOUDJI	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	IMMILACH	2	2	2	2	3	Vulnérable
	IN AMAKOR	2	2	2	2	3	Vulnérable
	IN SEID	2	2	2	2	3	Vulnérable
	KERMACHAOUE	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	KOIGOUROU	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	N'TACHANE	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	OUAGAYE PEULH	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	OUAGAYE-SONRHAI	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	SAGOUBERY	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	TANKANE	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
TIN TATESS	2	2	2	2	3	Vulnérable	

Observation des Dynamiques Sociales et Spatiales et Expertise Endogène (Odyssee) au compte de la cellule de Dialogue sur les politiques de Lutte contre la Pauvreté Rurale

	TINAFZO	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	TITILANE	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	ZAMANE	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
BOUREM	BARIA	1	3	3	3	1	Vulnérable
	BARKAINA	1	3	3	3	1	Vulnérable
	BOUREM DJINDO	1	3	3	3	1	Vulnérable
	BOUREM FOGHAS	1	3	3	3	1	Vulnérable
	CHABARIA	1	3	3	3	1	Vulnérable
	DJEROU	1	3	3	3	1	Vulnérable
	DONGHOI BANO	1	3	3	3	1	Vulnérable
	HAWA	1	3	3	3	1	Vulnérable
	IN SOBORAN	1	2	2	2	3	En Sécurité Alimentaire
	INA MAKA	1	1	1	1	2	En Sécurité Alimentaire
	INATASESS	1	2	2	2	3	En Sécurité Alimentaire
	KARABASSANE	1	3	3	3	1	Vulnérable
	KONKORON	1	3	3	3	1	Vulnérable
	KOURMINA	1	3	3	3	1	Vulnérable
	MAZA	1	3	3	3	1	Vulnérable
	M'BACHIEF	1	2	2	2	3	En Sécurité Alimentaire
	MOUDET	1	2	2	2	3	En Sécurité Alimentaire
TAOUSSA	1	3	3	3	1	Vulnérable	
TIN ERDIN	1	2	2	2	3	En Sécurité Alimentaire	
TABOYE	BIA	2	2	2	2	3	Vulnérable
	DAGHA	2	2	2	2	3	Vulnérable
	HA	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	IN ADOUZES	2	2	2	2	3	Vulnérable
	INDIADIANE	2	2	2	2	3	Vulnérable
	MOUDAKANE	2	2	2	2	3	Vulnérable
	OUANI	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	TABOYE	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
TONDIBI	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire	
TARKINT	AGHAROUS	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	ALMOUSTARAT	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	AMNOUK	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	ASSERAR	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	BEKET	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire

	CHINKAYE	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	DJENOUNE	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	EBAHALEL	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	ERSAN	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	FES EN FES	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	FRINTA	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	GUNCHIRAN	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	HASSI HAIBI	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	IN ABAG	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	IN AIS	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	IN DABAKOR	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	IN KAKABANE	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	IN ORFAN	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	IN TAMAT	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	IN TASSIT	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	KASSEMBERE	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	KIRCHOUEL	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	MEDIADILET	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	P3	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	RELAHMER	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	TABANKORT	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	TABRICHAT	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	TAFALITTE	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	TAMAGUILLETT	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	TARKINT	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	TEKNEWEN	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	Temeslit	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	TIN DROUSSANE	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
	TIN GOUMBAR	3	2	2	2	3	En Insécurité Alimentaire
TEMERA	ALACRICH	2	2	2	2	3	Vulnérable
	BARIANA	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	BISSANE	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	BORNO	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	BOSSOLIA	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	BOTTANGA	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
	CHEOUI	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire

DERIEN	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
FIA	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
GANNAKOIRA	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
GARAYE GOUNGO	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
GASER CHEICK	2	1	2	1	2	En Sécurité Alimentaire
IN ALCHI	2	2	2	2	3	Vulnérable
INA BOHAN	2	2	2	2	3	Vulnérable
KORGUEYE	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
TAKAMBA	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
TEMERA	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
TENDABESSANE	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
TIERO BARIA	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire
TINSAKOU	2	3	3	3	1	En Insécurité Alimentaire

2. Regroupement des villages par indicateurs en fonction des de classes

CLASSES	Fréquence Crise Alimentaire (Score)	Insuffisance Pondérale (%)	Malnutrition Aigue Globale (%)	Malnutrition Chronique Globale (%)	Populations Vulnérables (%)	CLASSEMENT
	1= <10; 2= 10-15; 3= +15	1= <15; 2= 15-30; 3= +30	1= <10; 2= 10-20; 3= +20	1= <20; 2= 20-30; 3= +30	1= <41; 2= 41-50; 3= +50	
1	19	2	1	2	56	7
2	56	51	52	51	2	25
3	34	56	56	56	51	77
TOTAL	109	109	109	109	109	109

