

Atlas de Vulnérabilité, Pauvreté et d'Insécurité Alimentaire des Villages du Cercle de Gourma-Rhaous

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

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 et de chaque carte.

➤ **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 255 villages du cercle, nous avons 97 villages qui souffrent d'un déficit pluviométrique < à 250mm d'eau/an et qui sont essentiellement concentrés dans la partie sud vers le nord des communes d'Ouinerden, de Banicane, de Rharous, de Serere et de Hamzakona. En revanche, 107 villages sont de faibles déficits entre 300 à 250 mm/an et qui s'étendent d'est en ouest du cercle. Pour les moins vulnérables (300mm plus), 51 villages sont concernés dans la bande sud des communes de Gossi, Inatadiafane et de Bambara Maoude.

➤ **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 173 villages < à 40% de variabilité pluviométrique moindre (situation favorables) longeant le sud vers l'ouest des communes du cercle. Toutefois, 60 villages vulnérables (40 à 45%) se localisent en partie dans le nord de la commune de Gossi le sud d'Ouinerden et l'extrême nord de Hamzakona. Les villages très vulnérables (45 et plus) sont visibles dans le nord de la commune d'Ouinerden et majoritaires dans celle de Banicane.

➤ **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.

Vu cette carte, 119 villages (0 à 1km) sont moins distants aux eaux de surface, majoritaires dans le prolongement du fleuve Niger au niveau des communes de Hamzakona, Serere, Rharous et Banicane, dans la zone des lacs (temporaires ou permanents) dans la commune de Bambara Maoude, voire quelques uns dans les communes de Gossi et d'Ouinerden. Par

contre, 49 villages sont vulnérables de 1 à 5km un peu partout dans les communes du cercle contre 87 villages très vulnérables à plus de 5km d'un plan d'eau temporaire ou permanent.

➤ **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 vu de la carte, 205 villages sont moins vulnérables en terme de disponible fourrager, au sud, à l'ouest et le prolongement du fleuve Niger au niveau des communes de Hamzakona, Serere, Rharous et Banicane. Cela s'explique par la présence de la zone bourgoutière et lacustre. Par contre, 41 villages sont vulnérables, disséminés au nord des communes de Gossi, d'Ouinerden et isolés dans celles d'Inatadiafane, Serere, Rharous et Banicane. Cependant, 9 villages sont très vulnérables (net déficit), localisés au centre-est de la commune d'Ouinerden et un village dans celle de Gossi.

➤ **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 233 villages (moins vulnérables) de densité comprise entre 0 et 25 habitants/km² contre 20 villages vulnérables de densité 25 à 50 habitants/km² entassés par endroits dans les communes de Gossi, Bambara Maoude, Haribomo, Serere, Rharous et Banicane. Il ressort de cette analyse que les villages (Sahamar et Rharous) à plus 50 habitants/km² sont très vulnérables..

➤ **Planche 6 : Aptitude des sols**

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

A regard de cette carte, les sols pauvres (79 villages) sont à l'échelle du cercle compensés par les moins pauvres (103 villages). Par contre, les sols très riches (73 villages) sont en partie isolés dans la commune de Gossi, Inatadiafane, Bambara Maoude, Haribomo et entassés par endroits au nord longeant le fleuve Niger à l'exception de celle d'Ouinerden qui n'enregistre aucun.

➤ **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 Gourma-Rhaous en fonction de la somme des différents indicateurs synthétique de la vulnérabilité selon les seuils de chaque thématique et de chaque carte. 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) : 300 plus, 300 à 25 et <250;
2. Variabilité interannuelle des pluviométries (%) : <40, 40 à 45 et 45 plus ;
3. Accès aux eaux de surface (km) : 0 à 1, 1 à 5 et 5 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 ≤ 8 points, 9 à 10 points pour ceux vulnérables et 11 points plus très vulnérables.

Pour ce fait, au regard de la carte synthétique de vulnérabilité, 73 villages sont très vulnérables, en partie localisés dans toutes les communes exceptées celles d'Inatadiafane et Bambara Maoude qui n'enregistrent aucun. Par contre, 123 villages sont classés vulnérables situés au sud et bordant le Niger. Ailleurs, nous enregistrons 59 villages moins vulnérables

en permanence dans la zone lacustre et isolés dans les autres communes à l'exception de celles d'Ouinerden et Banicane qui n'enregistrent aucun.

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 de classification "manuelle" à 3 classes (cf. ladite carte) au niveau de chaque carte, excepté la *planche 15* de 2 classes (oui/non), 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.

Sur les 255 villages que comptent le cercle, 36 sont à moins d'un kilomètre d'une école, 50 entre 1 et 5 kilomètres et 169 à plus de 5 kilomètres.

Les villages situés à plus de 5 km d'une école sont localisés dans toutes les communes particulièrement à Inadiatafane. C'est au nord, dans la vallée du Niger où sont concentrées plus de la moitié des écoles du cercle.

➤ **Planche 9 : Distance aux CSCOM**

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

Dans le cercle de Gourma-Rhaous, seuls 07 CSCOM sont fonctionnels dont 04 dans la vallée. Avec ce classement, 107 villages sont à plus de 30 Km d'un CSCOM fonctionnel, 43 entre 15 et 30 Km. En revanche, 105 villages sont à moins de 15 km d'un CSCOM.

Dans les 09 communes du cercle, seules Ouinerden et Inadiatafane ne disposent pas de 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.

Sur la carte, dans les communes d'Inadiatafane et d'Ouinerden, il n'existe aucun marché structuré. Au total, 112 villages sont à moins de 15 km d'un marché, presque tous situés dans la vallée. Par ailleurs, 55 villages dans le cercle sont entre 15 et 30 km et 88 à plus de 30 km d'un marché structuré.

➤ **Planche 11: Distance aux routes**

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

Ainsi, 130 sont à plus de 5 km et 91 entre 1 et 5 km d'une route à praticabilité permanente. Seulement, 34 villages sont à moins d'un kilomètre d'une route. Toute la commune d'Inadiatafane, le sud-est de celle de Gossi et le centre nord de Haribomo sont dépourvus de routes automobilisables.

➤ **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).

Si les points d'eau moderne, comparés aux autres infrastructures, sont les mieux réparties dans le cercle ; il n'en demeure pas moins de 65 villages où n'existe pas de point d'eau moderne. Le calcul nous donne, 158 villages sur 255 à moins d'un kilomètre d'un forage ou un point moderne et 32 villages entre 1 et 5 km d'une source d'eau potable. Au nord dans la vallée, presque tous les villages disposent d'un point moderne. Par contre, dans la commune d'Inadiatafane, près de 04 villages sur 05 ne disposent pas de source d'eau potable et à Gossi ce rapport est $\frac{1}{2}$.

➤ **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, il n'existe que deux caisses de micro-crédits, dans les deux grandes agglomérations, Rharous ville, dans la vallée et Gossi, au sud-est. De ce fait, seulement, 26 villages ont un accès physique à un point de service (moins de 15 km). Entre 15 et 30 km concerne 34 villages et 195 villages sont à plus de 30 km d'une caisse de micro crédit.

➤ **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.

Les antennes GSM sont installées dans les trois grandes agglomérations du cercle : Rharous, Gossi et Bambara-Maoudé.

Les rayons de ces trois antennes ne couvrent à priori (moins de 15 km) que 43 villages sur 255. 106 villages peuvent avoir une couverture partielle car situés entre 15 et 30 km d'une antenne. En revanche, 146 villages sont hors de tout réseau de téléphonie mobile étant à plus de 30 km de toute installation.

➤ **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 le plus proche.

Les $\frac{3}{4}$ des 255 villages soit exactement 193 ont une couverture FM. 62 villages n'ont pas accès à aucune station radio FM parmi lesquels tous les villages de la commune d'Inadiatafane et ceux du nord d'Ouinerden.

➤ **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.

Au regard de ce rapport, si les $\frac{3}{4}$ des 255 villages ont accès à une source d'eau potable, la couverture des besoins des populations ne l'est cependant pas. Seulement 73 villages ont une couverture supérieure à 75% et 174 ont des taux inférieurs à 50%. La classe médiane (50 à 75%) concerne 08 villages.

Les villages à faible couverture des besoins sont localisés 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.

Pour l'ensemble des communes du cercle, nous avons une moyenne d'environ 36%. Seul dans la commune de Gossi (52 villages), les 50% sont atteints, viennent ensuite Rharous et Séréré (43 villages) entre 30 et 50%. Les six autres communes sur 09 que compte le cercle (160 villages) ont des taux nets de scolarisation inférieurs à 30%.

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

Ce 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 30 élèves par maître pour l'ensemble des communes du cercle.

Seule dans la commune de Banicane, 15 villages, les 50 élèves par maître sont dépassés. En revanche, le ratio est moins de 25 dans les communes de Hamzakona, Haribomo et Inadiatafane (73 villages). Les autres communes du cercle totalisant 167 villages ont des ratios entre 25 et 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, et très pauvre des populations des différentes localités du cercle de Gourma-Rhaous en fonction de la somme des différents indicateurs synthétique de la pauvreté selon les seuils de chaque sous thème.

Chaque village a été évalué de 01 point pour la première classe, 2 point pour la deuxième classe et 3 pour la dernière classe suivant les seuils 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.

Pour l'évaluation des villages, *par exemple pour la distance des villages aux CSCOM, tout village situé à moins de 15 Km d'un CSOM est noté 1 ; 2 pour ceux situés entre 15 et 30 Km, et 3 pour les plus de 30 Km.*

A la suite de cette évaluation synthétique, les villages ayant totalisé 19 points et inférieur sont classés moins pauvres, de 20 à 25 points, pauvres et ceux ayant obtenus plus de 25 points ont été classés très pauvres.

Au regard de ce classement, 94 villages soit 37% sont classés très pauvres, 108 pauvres soit 42% et 53 classés moins pauvres soit 21%.

Les villages des communes de Inadiatafane, Haribomo et Ouinerden sont classés exclusivement pauvres ou très pauvres. Au delà, les villages du sud des communes de Gossi, Bambara Maoudé et Hamzakona sont peu fournis en infrastructures.

Les villages classés moins pauvres sont concentrés au nord du cercle, le long du fleuve Niger plus les chefs lieux des communes de Gossi et Bambara Maoudé et villages proches.

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 carte.

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

Les données communales permettant le calcul de cette fréquence proviennent du projet Système d'Alerte Précoce (SAP) pour la période 1990–2005. Elles permettent d'appréhender la fréquence des crises alimentaires en score pour cette période dans chaque commune.

Cette fréquence est pondérée par la sévérité de la crise (des difficultés économiques aux épisodes de famines).

Durant la période 1990–2005 les problèmes alimentaires ont été surtout signalés dans toutes les communes du cercle. La fréquence exprimée en score à été de moins de 10 dans les trois communes au sud ouest du cercle avec 105 villages. Ces trois communes, Gossi, Ouinerden et Inadiatafane ont des populations majoritairement éleveurs et nomades et sont moins exposées aux difficultés alimentaires comparés aux agriculteurs et sédentaires dans cette partie du pays. Les communes de Bambara Maoudé et Haribomo, à l'ouest et Banicane à l'extrême nord Est à cheval sur le Niger totalisant 89 villages ont été les plus exposées aux crises alimentaires avec plus de 15 points comme score bien que comportant des populations exclusivement éleveurs et nomades. En revanche, au centre nord, le long du Niger, les trois communes se situent entre 10 et 15 comme score où on dénombre 61 villages. Dans ces communes, Rharous, Séréré et Hamzakona, les populations riveraines du fleuve sont essentiellement agriculteurs.

➤ **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 score $< -2ET$).

Le taux de malnutrition chronique calculé nous donne une moyenne proche de 20% pour l'ensemble du cercle. Les taux les plus élevés sont enregistrés chez les populations sédentaires dans le bassin du Niger dans 63 villages avec plus de 30%. De 20 à 30% ; seuls 04 villages sont concernés à l'extrême ouest du cercle. Tous les autres villages soient, 188 ont moins de 20%.

➤ **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 $z \text{ score} < -2ET$).

Sur les 255 villages que comptent le cercle, seuls 03 villages ont des taux de malnutrition aigue globale supérieur à 20% et 192 ont des taux inférieur à 10%. Les 60 villages bordant le fleuve ont enregistré des taux entre 10 et 20%

➤ **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/Age (% enfants ayant $z \text{ score} < -2ET$).

Avec une moyenne de 11,6% pour le cercle, le taux de l'insuffisance pondérale globale est largement inférieur à la moyenne nationale, 31,8%. A travers le cercle, 188 villages ont des taux inférieurs à 15% ; 64 villages entre 15 et 30% surtout dans la vallée et 03 des taux supérieurs à 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.

La moyenne du cercle est d'environ 41% proche à la moyenne nationale, 40%. C'est ainsi que 192 villages ont des taux inférieurs à 41% et 03 villages à plus de 50%. La classe médiane, 41 à 50% compte 60 villages.

➤ **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 Gourma-Rhaous en fonction de la somme des différents indicateurs synthétique de l'insécurité alimentaire selon les seuils de chaque carte.

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

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

- ✓ en sécurité alimentaire, ceux qui ont rassemblé au maximum 05 points ;
- ✓ vulnérables, ceux qui sont dans l'intervalle 6–9 points ;
- ✓ et enfin en insécurité alimentaire, tous ceux qui ont cumulé 10 point et plus.

Le premier groupe compte 102 villages (40%) contre 90 villages (35%) pour le second et 63 villages (25%) pour le troisième.

Les villages classés en sécurité alimentaire sont situés dans la moitié sud Est du cercle. Ces villages sont essentiellement concentrés dans les communes de Gossi, Ouinerden et Inadiatafane où les populations sont majoritairement éleveurs.

Les villages vulnérables sont situés dans les communes de Bambara Maoudé, Haribomo et le sud de celles de Hamzakona, Rharous et Séréré là également où l'activité principale des populations est l'élevage.

Enfin sont classés en insécurité alimentaire presque tous les villages jouxtant le fleuve au nord et 03 villages à l'extrême sud. Les villages situés dans le bassin du fleuve pratiquent l'agriculture et sont très dépendants de la pluviométrie et de la crue du fleuve.

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 (hbts/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	
BAMBARA MAOUE	Imehilene	300 +			< 40					5 +	1100 +			0-25					Moins pauvre			9-10	
BAMBARA MAOUE	AGAWELENE	300 +			< 40					5 +	1100 +			0-25					Moins pauvre			9-10	
BAMBARA MAOUE	IMMES GUERERISSENE	300 +			< 40					5 +	1100 +			0-25					Moins pauvre			9-10	
BAMBARA MAOUE	Kel Tanala	300 +			< 40					5 +	1100 +			0-25					Moins pauvre			9-10	
BAMBARA MAOUE	KEL KAIGOUROU ZOKA		300-250		< 40				1-5		1100 +			0-25				Très riche			<= 8		
BAMBARA MAOUE	KEL BOUREM BLANC	300 +			< 40					5 +	1100 +			0-25					Moins pauvre			9-10	
BAMBARA MAOUE	ARSI-BELLAH	300 +			< 40			0-1			1100 +			0-25				Très riche			<= 8		
BAMBARA MAOUE	IKARKARATENE		300-250		< 40				1-5		1100 +			0-25				Très riche			<= 8		
BAMBARA MAOUE	Kel Hanane		300-250		< 40				1-5		1100 +			0-25				Très riche			<= 8		
BAMBARA MAOUE	Izagayatane		300-250		< 40			0-1			1100 +			0-25				Très riche			<= 8		
BAMBARA MAOUE	Izalawane		300-250		< 40			0-1			1100 +			0-25						Pauvre		9-10	
BAMBARA MAOUE	Kel Guora		300-250		< 40			0-1			1100 +			0-25						Pauvre		9-10	
BAMBARA MAOUE	Taifo		300-250		< 40			0-1			1100 +			0-25					Moins pauvre			<= 8	
BAMBARA MAOUE	Bella Abdou Coudouss		300-250		< 40				1-5		1100 +			0-25					Moins pauvre			9-10	
BAMBARA MAOUE	DAKA-KONDJO		300-250		< 40			0-1			1100 +			0-25						Pauvre		9-10	
BAMBARA MAOUE	DEBE-FOUMBO		300-250		< 40			0-1			1100 +			0-25				Très riche			<= 8		

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

BAMBARA MAOUDE	IBOGOLITANE		300-250	< 40		0-1		1100 +		0-25			Moins pauvre	<= 8		
BAMBARA MAOUDE	KORO-BELLAH		300-250	< 40		0-1		1100 +		0-25		Très riche		<= 8		
BAMBARA MAOUDE	KORO-PEULH		300-250	< 40		0-1		1100 +		0-25		Très riche		<= 8		
BAMBARA MAOUDE	KEL EGREOU		300-250	< 40			1-5	1100 +		0-25			Moins pauvre		9-10	
BAMBARA MAOUDE	KEL ILOA		300-250	< 40		0-1		1100 +		0-25			Pauvre		9-10	
BAMBARA MAOUDE	KEL SAHAMAR		300-250	< 40		0-1		1100 +		0-25			Moins pauvre	<= 8		
BAMBARA MAOUDE	FATI GALO		300-250	< 40		0-1		1100 +		0-25			Pauvre		9-10	
BAMBARA MAOUDE	BOUGNOUKOU		300-250	< 40		0-1		1100 +		0-25			Pauvre		9-10	
BAMBARA MAOUDE	DAKA AMADOU		300-250	< 40		0-1		1100 +		0-25			Moins pauvre	<= 8		
BAMBARA MAOUDE	Arabitane		300-250	< 40		0-1		1100 +			25-50		Pauvre		9-10	
BAMBARA MAOUDE	Babangue?		300-250	< 40		0-1		1100 +		0-25			Moins pauvre	<= 8		
BAMBARA MAOUDE	Foulane Griab?		300-250	< 40		0-1		1100 +		0-25			Moins pauvre	<= 8		
BAMBARA MAOUDE	BAMBARA-MAOUDE		300-250	< 40		0-1		1100 +			25-50		Pauvre		9-10	
BAMBARA MAOUDE	KEL DIA	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25			Moins pauvre		9-10	
BAMBARA MAOUDE	BOUYA-HAWA		300-250	< 40		0-1		1100 +		0-25		Très riche		<= 8		
BAMBARA MAOUDE	Kel Doumberi Noir	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25		Très riche		<= 8		
BAMBARA MAOUDE	Kel Tadjerbokitt	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25			Pauvre		9-10	
BAMBARA MAOUDE	Idagwanano Ikazawan	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25			Moins pauvre		9-10	
BAMBARA MAOUDE	IFORGAS MOHAMED YEHIA	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25			Moins pauvre		9-10	
BAMBARA MAOUDE	IKOULOUTANE	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25			Pauvre		9-10	
BAMBARA MAOUDE	FORGAS MOHAMED AHMED	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25			Pauvre		9-10	
BAMBARA MAOUDE	KAYE-KAYE	300 +		< 40		0-1		1100 +		0-25			Pauvre	<= 8		
BAMBARA MAOUDE	KEL DOUMBERI	300 +		< 40				5 1100 +		0-25		Très riche		<= 8		

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

HAMZAKONA	KEL TERDIT 1		< 250	< 40			1-5 km	1100 +		0-25		Très riche			9-10
HAMZAKONA	KEL ESSOUK AHARAM		< 250	< 40		0-1		1100 +		0-25		Très riche		<= 8	
HAMZAKONA	IRREGONATENE		< 250	< 40			1-5	1100 +		0-25		Très riche			9-10
HAMZAKONA	KEL HANCHAGAGANE		< 250	< 40			1-5	1100 +		0-25		Très riche			9-10
HAMZAKONA	MINKIRI		< 250	< 40		0-1		1100 +		0-25		Très riche		<= 8	
HAMZAKONA	Kel Taleikandit		< 250		40-45			5 + 1100 +		0-25		Moins pauvre			11 +
HAMZAKONA	IDNAN		300-250	< 40		0-1		1100 +		0-25		Moins pauvre		<= 8	
HAMZAKONA	KEL TABACRA		< 250		40-45			5 + 1100 +		0-25		Moins pauvre			11 +
INADIATAFANE	KEL WAGAI		300-250	< 40				5 + 1100 +		0-25		Moins pauvre			9-10
INADIATAFANE	KEL TINAKAMA ALMOUSTAKINE		300-250	< 40				5 + 1100 +		0-25		Moins pauvre			9-10
INADIATAFANE	IMAKAL KALANE AZOUI		300-250	< 40				5 + 1100 +		0-25		Moins pauvre			9-10
INADIATAFANE	KEL AFALA	300 +		< 40		0-1		1100 +		0-25		Moins pauvre		<= 8	
INADIATAFANE	OULLAD MELLOUK	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25		Moins pauvre			9-10
INADIATAFANE	KEL ARABANDA	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25			Pauvre		9-10
INADIATAFANE	KEL TINAKASSA TAJARDIN	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25		Moins pauvre			9-10
INADIATAFANE	Kel Arabanda	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25			Pauvre		9-10
INADIATAFANE	AKOTAF OSKA	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25			Pauvre		9-10
INADIATAFANE	Imakal Kalane Douhoulou		300-250	< 40				5 + 1100 +		0-25		Moins pauvre			9-10
INADIATAFANE	KEL HASSIA		300-250	< 40				5 + 1100 +		0-25		Moins pauvre			9-10
INADIATAFANE	Tin Habou	300 +		< 40			1-5	1100 +		0-25		Moins pauvre		<= 8	
INADIATAFANE	Dimamou	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25		Moins pauvre			9-10
INADIATAFANE	Tabakra	300 +		< 40			1-5		1100-900	0-25			Pauvre		9-10
INADIATAFANE	Rgagda	300 +		< 40			1-5		1100-900	0-25		Très riche		<= 8	
INADIATAFANE	Hal Hamma	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25		Moins pauvre			9-10
INADIATAFANE	AKOTAF BISSY	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25			Pauvre		9-10
INADIATAFANE	AKOTAF MOTO	300 +		< 40				5 + 1100 +		0-25		Moins pauvre			9-10

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

INADIATAFANE	IGAWALENE SAID	300 +	< 40					5 +	1100 +		0-25				Moins pauvre		9-10
INADIATAFANE	IFOGAS SAID	300 +	< 40					5 +	1100 +		0-25				Pauvre		9-10
INADIATAFANE	IZAGATAYANE SAID	300 +	< 40					5 +		1100-900	0-25				Moins pauvre		9-10
INADIATAFANE	KEL EMENOU	300 +	< 40					5 +	1100 +		0-25				Moins pauvre		9-10
INADIATAFANE	KEL TABORAK	300 +	< 40					5 +	1100 +		0-25			Très riche		<= 8	
INADIATAFANE	INADIATAFANE	300 +	< 40					5 +	1100 +		0-25				Pauvre		9-10
INADIATAFANE	KEL BANASSAID	300 +	< 40					5 +	1100 +		0-25				Moins pauvre		9-10
OUIERDEN	IFARTATANE 2		< 250		45 +		1-5		1100 +		0-25				Pauvre		11 +
OUIERDEN	ITAKEI TAKAYENE		< 250		40-45		1-5			1100-900	0-25				Pauvre		11 +
OUIERDEN	KARA-KARA		< 250		40-45		1-5		1100 +		0-25				Moins pauvre		11 +
OUIERDEN	IFARTATANE 1		< 250		40-45		1-5		1100 +		0-25				Pauvre		11 +
OUIERDEN	IFOGHAS ADIATA		< 250		40-45			5 +		1100-900	0-25				Pauvre		11 +
OUIERDEN	Kel Essouk Atran	300-250			40-45		0-1		1100 +		0-25				Moins pauvre		9-10
OUIERDEN	Kel Essouk Tagahit Adjora	300-250			40-45		0-1		1100 +		0-25				Moins pauvre		9-10
OUIERDEN	IGAWADARENE EST	300-250			40-45		0-1		1100 +		0-25				Moins pauvre		9-10
OUIERDEN	TACHIBANA 2	300-250			40-45		0-1		1100 +		0-25				Moins pauvre		9-10
OUIERDEN	ADIORA 1	300-250			40-45		0-1		1100 +		0-25				Moins pauvre		9-10
OUIERDEN	CHIOHANE OUEST		< 250		45 +			5 +		1100-900	0-25				Moins pauvre		11 +
OUIERDEN	Tarbanassa		< 250		40-45			5 +	1100 +		0-25				Pauvre		11 +
OUIERDEN	Foulane Bam Adioure		< 250		40-45			5 +		1100-900	0-25				Pauvre		11 +
OUIERDEN	Foulane Imzamane		< 250		40-45		0-1			900-0	0-25				Pauvre		11 +
OUIERDEN	Foulane Zorhoye		< 250		40-45		0-1			900-0	0-25				Pauvre		11 +
OUIERDEN	Aguarous		< 250		40-45		1-5			1100-900	0-25				Moins pauvre		11 +
OUIERDEN	Idoidarane Noir		< 250		40-45		1-5			1100-900	0-25				Moins pauvre		11 +
OUIERDEN	Tachibana Bahondo		< 250		40-45		0-1			900-0	0-25				Moins pauvre		11 +
OUIERDEN	Ifogas Arka		< 250		40-45			5 +		1100-900	0-25				Pauvre		11 +
OUIERDEN	Ifogas Inabedie		< 250		45 +		1-5			900-	0-25				Moins pauvre		11 +

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

RHAROUS	KEL OULLI OUEST		< 250		40-45			1-5		1100 +			0-25				Moins pauvre				11 +
RHAROUS	CHERIFEN RHERGO		< 250		40-45		0-1			1100-900			25-50				Pauvre				11 +
RHAROUS	KEL ADIAIS		< 250		40-45		0-1			1100 +			0-25				Pauvre				11 +
RHAROUS	KEL ANTASSAR FINTROU		< 250		40-45				5 +			1100-900		0-25			Moins pauvre				11 +
RHAROUS	KEL ESSOUK		< 250			45 +			5 +	1100 +			0-25				Pauvre				11 +
RHAROUS	KEL GINCHICHI		< 250	< 40			0-1			1100 +			0-25				Pauvre			9-10	
RHAROUS	IKORCHATENE BANGAOU		< 250	< 40			0-1			1100 +			0-25			Très riche			<= 8		
RHAROUS	IKAMADAYEN		< 250	< 40			0-1			1100 +			0-25				Pauvre			9-10	
SERERE	KELHIKIKANE 2		< 250	< 40			0-1			1100 +			0-25			Très riche			<= 8		
SERERE	Inazane		< 250	< 40			0-1			1100 +			0-25			Très riche			<= 8		
SERERE	Waykaratane Borand		< 250	< 40			0-1			1100 +			0-25			Très riche			<= 8		
SERERE	Agaly Ko?ra		< 250	< 40			0-1				1100-900			25-50			Pauvre				11 +
SERERE	ARBICHI		< 250	< 40			0-1			1100 +			0-25			Très riche			<= 8		
SERERE	GOUNGOUBERY		< 250	< 40			0-1			1100 +			0-25				Pauvre			9-10	
SERERE	KANO		< 250	< 40			0-1				1100-900			25-50		Très riche				9-10	
SERERE	MAMADOU-KOIRA		< 250	< 40			0-1			1100 +			25-50			Très riche				9-10	
SERERE	AMARAGOUNGOU		< 250	< 40			0-1			1100 +			25-50			Très riche				9-10	
SERERE	MADIAKOYE		< 250	< 40			0-1			1100 +			25-50			Très riche				9-10	
SERERE	IDERMEDIEN		< 250	< 40			0-1			1100 +			0-25			Très riche			<= 8		
SERERE	MOYADJI-KOIRA		< 250	< 40			0-1			1100 +			25-50			Très riche				9-10	
GOSSI	Tassigla		300-250			40-45			5 +	1100 +			0-25				Pauvre				11 +
GOSSI	Birdianes		300-250		< 40			1-5		1100 +			0-25			Très riche			<= 8		
GOSSI	Kel Tahatenes		300-250		< 40			1-5		1100 +			0-25				Moins pauvre				9-10
GOSSI	Kel Tinazaff		300-250		< 40				5 +	1100 +			0-25				Pauvre				11 +
GOSSI	VILLAGE N'DAKI		300-250		< 40			0-1 km		1100 +			0-25			Très riche			<= 8		
GOSSI	KEL TADABOUT		300-250		< 40			1-5		1100 +			0-25				Moins pauvre				9-10
GOSSI	IHAYAWENES 2		300-250		< 40			0-1		1100 +			0-25				Pauvre				9-10
GOSSI	IHAYAWENES 1		300-250		< 40			1-5		1100 +			0-25				Pauvre				9-10
GOSSI	Foulane Magoubey Alhouse?ni		300-250			40-45		0-1			1100-900			0-25			Moins pauvre				9-10
GOSSI	IBICHILAM EST		300-250			40-45			5 +		1100-900			0-25			Pauvre				11 +
GOSSI	IDARMADJENES		300-250			40-45			5 +		1100-900			0-25			Pauvre				11 +
GOSSI	Ikawalatane 2		300-250		< 40				5			900-	0-25				Pauvre				11 +

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

HARIBOMO	DAKA DJEREL	300-250	< 40	0-1	1100 +	0-25	Très riche	<= 8
HARIBOMO	KAYE KAYEN TASSAWALT	300-250	< 40	1-5	1100 +	0-25	Très riche	<= 8
HARIBOMO	AHEL BADI	300-250	< 40	0-1	1100 +	0-25	Moins pauvre	<= 8
HARIBOMO	DAKA MOHAMOUD	300-250	< 40	0-1	1100 +	0-25	Moins pauvre	<= 8
HARIBOMO	Ifartatane	300-250	< 40	0-1	1100 +	0-25	Moins pauvre	<= 8
HARIBOMO	Ahel Ligbar	300-250	< 40	0-1	1100 +	0-25	Pauvre	9-10
HARIBOMO	Aharbane	300-250	< 40	0-1	1100 +	0-25	Pauvre	9-10
HARIBOMO	AHEL SIDI ALWATA	300-250	< 40	0-1	1100 +	0-25	Moins pauvre	<= 8
HARIBOMO	DAKA ALI	300-250	< 40	0-1	1100 +	0-25	Pauvre	9-10
HARIBOMO	KEL INDAREN	300-250	< 40	1-5	1100 +	0-25	Moins pauvre	9-10
HARIBOMO	SOKITANE	300-250	< 40	0-1	1100 +	0-25	Moins pauvre	<= 8
HARIBOMO	FEROBE	300-250	< 40	0-1	1100 +	0-25	Moins pauvre	<= 8
HARIBOMO	IKAMADAYEN OUEST	300-250	< 40	0-1	1100 +	0-25	Pauvre	9-10
HARIBOMO	DAKA FIFO	300-250	< 40	0-1	1100 +	0-25	Pauvre	9-10
HARIBOMO	MARAKI ZIWIGUIT	300-250	< 40	5 +	1100 +	0-25	Pauvre	11 +
HARIBOMO	KEL BOUREM NOIR	300-250	< 40	5 +	1100 +	0-25	Moins pauvre	9-10

NB: 1 = moins pauvre ; 2 = vulnérable ; 3 = très vulnérable.

2. Regroupement des villages par indicateurs en fonction des classes

CLASSES	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	CLASSEMENT
	1= 300 +; 2= 300-250; 3= -250	1=< 40; 2=40-45; 3=+45	1=<1; 2= 1-5; 3= +5	1= +1100; 2= 1100-900; 3= -900	1= <25; 2= 25-50; 3= +50	1=Très riche; 2= Moins pauvre; 3= pauvre	1= Moins Vulnérables; 2= Vulnérables; 3= Très Vulnérables
1	51	173	119	205	233	73	59
2	107	60	49	41	20	103	123
3	97	22	87	9	2	79	73
TOTAL	255	255	255	255	255	255	255

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

Annexe 2

Pauvreté

1. Répartition des villages par indicateurs en fonction des 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= -30	1=<15; 2=15-0; 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	
BAMBARA MAOUDE	AGAWELENE	1	3	1	3	3	3	3	1	2	2	3	Pauvre
	Arabitane	3	1	1	3	1	2	1	2	1	2	3	Pauvre
	ARSI-BELLAH	1	3	1	3	3	3	1	1	3	2	3	Pauvre
	Babangue´	3	1	1	3	1	3	1	1	1	2	3	Pauvre
	BAMBARA-MAOUDE	1	1	1	3	1	1	1	1	1	2	3	Moins Pauvre
	Bella Abdou Coudouss	3	1	1	3	1	3	1	1	1	2	3	Pauvre
	BOUGNOUKOU	3	1	1	3	1	2	1	1	3	2	3	Pauvre
	BOUYA-HAWA	1	1	1	3	1	3	1	1	3	2	3	Pauvre
	CHERIFFEN AHMED	1	2	1	3	1	3	2	1	3	2	3	Pauvre
	DAKA AMADOU	1	1	1	3	1	3	1	1	1	2	3	Moins Pauvre
	DAKA-KONDJO	1	1	1	3	1	1	1	1	3	2	3	Moins Pauvre
	DEBE-FOUMBO	1	2	1	3	1	3	2	1	3	2	3	Pauvre
	FATI GALO	1	1	1	3	1	2	1	1	3	2	3	Moins Pauvre
	FORGAS MOHAMED AHMED	3	3	1	3	3	3	3	2	2	2	3	Très Pauvre
	Foulane Griabé	3	1	1	3	1	3	1	1	1	2	3	Pauvre
	IBOGOLITANE	3	1	1	3	1	3	1	1	1	2	3	Pauvre
	Idagwanano Ikazawan	3	2	1	3	2	3	2	3	2	2	3	Très Pauvre
	IFORGAS MOHAMED YEHIA	3	2	1	3	2	3	2	3	3	2	3	Très Pauvre
	IKARKARATENE	1	3	1	3	2	3	1	2	3	2	3	Pauvre
	IKOULOUTANE	3	3	1	3	3	3	3	3	1	2	3	Très Pauvre
	Imehilene	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	Très Pauvre
	IMMES GUERERISSENE	3	3	1	3	3	3	3	2	2	2	3	Très Pauvre
Izagayatane	3	2	1	3	1	3	2	1	3	2	3	Pauvre	
Izalawane	3	1	1	3	1	3	1	1	3	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

	KAYE-KAYE	1	2	1	3	1	3	1	1	2	2	3	Pauvre
	KEL BOUREM BLANC	3	3	1	3	3	3	3	3	2	2	3	Très Pauvre
	KEL DIA	3	3	1	3	3	3	3	3	2	2	3	Très Pauvre
	KEL DOUMBERI	1	2	1	3	2	3	2	1	1	2	3	Pauvre
	Kel Doumber Noir	3	2	1	3	2	3	2	1	1	2	3	Pauvre
	KEL EGREOU	3	1	1	3	1	3	1	1	2	2	3	Pauvre
	Kel Guora	3	1	1	3	1	2	1	2	2	2	3	Pauvre
	KEL HAIGOUROU ALPHA	1	2	1	3	2	3	2	1	2	2	3	Pauvre
	Kel Hanane	3	3	1	3	2	3	1	1	3	2	3	Pauvre
	KEL ILOA	1	3	1	3	2	3	1	1	3	2	3	Pauvre
	KEL KAIGOUROU ZOKA	1	3	1	3	3	3	1	1	3	2	3	Pauvre
	KEL SAHAMAR	2	1	1	3	1	3	1	1	1	2	3	Moins Pauvre
	Kel Tadjerbokitt	3	2	1	3	2	3	2	2	2	2	3	Pauvre
	KEL TAHINGAT	3	2	1	3	2	3	2	2	1	2	3	Pauvre
	Kel Tanala	3	3	1	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
	KEL TOROMA	3	2	1	3	2	3	2	3	3	2	3	Très Pauvre
	KORO-BELLAH	1	2	1	3	1	3	2	1	3	2	3	Pauvre
	KORO-PEULH	1	2	1	3	1	3	2	1	3	2	3	Pauvre
	Ouroguondjiné	3	2	1	3	1	3	2	1	3	2	3	Pauvre
	Taifo	3	1	1	3	1	3	1	1	1	2	3	Pauvre
BANICANE	AgayDne	3	3	1	3	3	1	1	2	3	3	3	Très Pauvre
	Alywalyidio	3	2	1	2	2	2	1	1	2	3	3	Pauvre
	BANICANE	1	2	1	2	2	1	1	1	2	3	3	Moins Pauvre
	CHAMBOU	1	3	1	3	3	1	1	2	3	3	3	Pauvre
	GARBEYE	3	2	1	2	2	2	1	1	2	3	3	Pauvre
	GOURZOUGUEYE	1	2	1	2	2	2	1	1	2	3	3	Pauvre
	KEL ANOUCHAGRENE	3	2	1	2	2	2	1	1	2	3	3	Pauvre
	Kel Ingre'mar	3	2	1	2	2	2	1	1	1	3	3	Pauvre
	KEL INTECHAQ	1	2	1	2	2	2	1	1	1	3	3	Moins Pauvre
	KEL-OULI-EST	3	1	1	1	1	3	1	2	1	3	3	Pauvre
	KEL-WANE	3	1	1	1	1	3	1	2	2	3	3	Pauvre
	KIEWA	1	2	1	2	2	2	1	1	1	3	3	Moins Pauvre
	SANFATOU	3	2	1	2	2	1	1	1	2	3	3	Pauvre
	Tagaminty	3	2	1	2	2	2	1	1	2	3	3	Pauvre
TOURCHAWANE	1	2	1	2	2	1	1	1	2	3	3	Moins Pauvre	
GOSSI	Al Hamal Gourma	3	3	1	3	3	3	3	3	2	2	1	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

Berabiche Gourma	3	3	1	3	3	3	3	2	3	2	1	Très Pauvre
Birdianes	3	3	2	3	3	2	1	2	3	2	1	Pauvre
DJELGODJI EBANG IMALANE	1	3	1	3	3	3	3	2	3	2	1	Pauvre
DJELGODJI N'DAKI 1	3	3	1	3	3	3	2	3	3	2	1	Très Pauvre
DJELGODJI N'DAKI 2	3	3	1	3	3	3	2	3	3	2	1	Très Pauvre
Eklane Imanassane 2	3	3	1	3	3	3	3	2	2	2	1	Très Pauvre
Eklane Manassane	3	3	1	3	3	3	3	3	2	2	1	Très Pauvre
Erenaressene	3	3	1	3	3	3	3	3	1	2	1	Très Pauvre
FORGERON GOSSI	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	1	Très Pauvre
Foulane Magoubey Alhouseïni	3	1	1	1	1	3	1	2	1	2	1	Moins Pauvre
Foulane Magoubey Almedyehya	3	1	1	1	1	3	1	1	2	2	1	Moins Pauvre
FOULANES GOSSI	3	2	1	2	2	3	2	3	2	2	1	Pauvre
FOULANES MAGOUBEYE	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	1	Très Pauvre
GOSSI	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	Moins Pauvre
IBICHILAM EST	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	1	Très Pauvre
IBICHILAME OUEST	3	1	1	1	1	3	1	2	1	2	1	Moins Pauvre
IDARFANE	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	1	Très Pauvre
IDARMADJENES	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	1	Très Pauvre
Ifogas Gossi	3	1	1	1	1	3	1	1	2	2	1	Moins Pauvre
IHAYAWENES 1	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	1	Très Pauvre
IHAYAWENES 2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	1	Très Pauvre
Ikawatane 2	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	1	Très Pauvre
IKAWALATENES	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	1	Très Pauvre
IMIDIDARENES 1	1	3	1	3	3	3	3	1	2	2	1	Pauvre
Iminidaren 2	3	3	1	3	3	3	3	2	2	2	1	Très Pauvre
Iminidaren 3	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	1	Très Pauvre
Immakalkalane 2	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	1	Très Pauvre
Immakalkalane Attaren	3	3	2	3	3	3	2	1	1	2	1	Pauvre
Immakalkalane Idierassane	3	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	Moins Pauvre
INAKALKALANES	1	3	1	3	3	3	3	1	2	2	1	Pauvre
Ka´gourou	3	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	Moins Pauvre
Kel Adia´s	3	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	Moins Pauvre
KEL AHORMA 2	3	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	Moins Pauvre
KEL ALHORMA	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	Moins Pauvre
Kel Ansar Soume	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	1	Très Pauvre
Kel Antessar 2	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	1	Très Pauvre
KEL ESSOUK N'DAKI	3	3	2	3	3	3	3	2	3	2	1	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

	KEL TADABOUT	1	3	2	3	3	2	1	1	3	2	1	Pauvre	
	Kel Tadaboutes 2	3	3	1	3	3	3	2	3	3	2	1	Très Pauvre	
	Kel Tahatenes	3	3	2	3	3	1	1	2	3	2	1	Pauvre	
	Kel Tamacherte	3	3	1	3	3	3	3	1	3	2	1	Très Pauvre	
	Kel Tinazaff	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	1	Très Pauvre	
	Kel Tintakeneite 1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	2	1	Très Pauvre
	Oulad Idriss 1	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	Moins Pauvre	
	Oulad Idriss 2	3	3	1	3	3	3	3	2	2	2	1	Très Pauvre	
	TANGAKLI	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	1	Très Pauvre	
	Tangakli 2	3	1	1	1	1	3	1	1	2	2	1	Moins Pauvre	
	Tassigla	3	3	1	3	3	3	3	1	1	2	1	Pauvre	
	Tin Sinnamen	3	3	2	3	3	3	2	1	3	2	1	Très Pauvre	
	Tintaborack	3	2	1	2	2	3	2	1	3	2	1	Pauvre	
	VILLAGE N'DAKI	1	3	2	3	3	1	1	1	3	2	1	Pauvre	
HAMZAKONA	Arbichi 2	3	3	1	3	1	2	1	1	2	1	3	Pauvre	
	BOUGOUNI	1	3	1	3	1	2	1	1	3	1	3	Pauvre	
	IDNAN	3	3	1	3	2	3	2	3	3	1	3	Très Pauvre	
	IMMIDIDAGANE SERERE	1	3	1	3	1	3	1	1	2	1	3	Pauvre	
	IRREGONATENE	3	3	1	3	1	2	1	1	2	1	3	Pauvre	
	KEL ESSOUK AHARAM	1	3	1	3	1	3	1	1	2	1	3	Pauvre	
	KEL HANCHAGAGANE	3	3	1	3	1	2	1	1	2	1	3	Pauvre	
	KEL HIKIKENE	1	3	1	3	1	2	1	1	3	1	3	Pauvre	
	KEL TABACRA	3	2	1	2	2	3	2	3	3	1	3	Pauvre	
	KEL TACHAHARTE	2	3	1	3	2	3	1	1	2	1	3	Pauvre	
	KEL TALATAHIT	1	3	1	3	1	3	1	1	3	1	3	Pauvre	
	Kel Taleikandit	3	2	1	2	2	3	2	3	3	1	3	Pauvre	
	KEL TERDIT 1	1	3	1	3	1	3	1	1	2	1	3	Pauvre	
	KEL TERDIT 2	3	3	2	3	1	3	2	3	3	1	3	Très Pauvre	
	MINKIRI	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1	3	Pauvre	
	Tabaradjarilt	3	3	1	3	1	2	1	1	2	1	3	Pauvre	
Waikaratene Gouro	3	3	1	3	2	3	1	1	2	1	3	Pauvre		
WAYKARATENE EMNEFAD	2	3	1	3	1	2	1	1	2	1	3	Pauvre		
HARIBOMO	Agala	3	3	1	3	2	3	1	1	3	1	3	Pauvre	
	Aharbane	3	2	1	3	1	3	2	1	3	1	3	Pauvre	
	Ahel Abidine	3	2	1	3	1	3	2	1	3	1	3	Pauvre	
	AHEL BADI	3	2	1	3	1	3	2	1	3	1	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

Ahel Ligbar	3	2	1	3	1	3	2	1	3	1	3	Pauvre
AHEL SIDI ALWATA	3	2	1	3	1	2	2	1	3	1	3	Pauvre
CHICHANE FORGERON	3	3	1	3	2	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
CHICHANE FOULANE	3	3	1	3	1	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
CHICHANE OUEST	1	3	1	3	1	3	3	1	3	1	3	Pauvre
DAKA ALI	1	2	1	3	1	1	2	1	3	1	3	Moins Pauvre
DAKA DJEREL	1	2	1	3	1	3	2	1	3	1	3	Pauvre
DAKA FIFO	1	2	1	3	1	3	2	1	3	1	3	Pauvre
DAKA MOHAMOUD	1	2	1	3	1	2	2	1	3	1	3	Pauvre
FEROBE	1	2	1	3	1	2	2	1	3	1	3	Pauvre
HEWA	1	3	1	3	3	3	1	1	3	1	3	Pauvre
Ifartatane	3	2	1	3	1	3	2	1	3	1	3	Pauvre
IFOGHAS MOHAMED SAGADOUN	3	2	1	3	2	3	2	3	3	1	3	Très Pauvre
IKAMADAYEN OUEST	3	2	1	3	1	3	2	1	3	1	3	Pauvre
KAYE KAYEN TASSAWALT	1	2	1	3	1	3	2	1	3	1	3	Pauvre
Kel Adrar	3	3	1	3	3	3	2	1	3	1	3	Très Pauvre
KEL BOUREM NOIR	3	3	1	3	3	3	2	3	3	1	3	Très Pauvre
KEL DOURGOU	3	2	1	3	2	3	2	2	2	1	3	Pauvre
Kel Gourbana	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
KEL HANSATAFANE	3	2	1	3	2	3	2	1	2	1	3	Pauvre
KEL INDAREN	3	2	1	3	2	3	2	1	1	1	3	Pauvre
Kel Taguiwalt	3	3	1	3	2	3	1	1	3	1	3	Pauvre
Kel Taoutala	3	3	1	3	2	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
MARAKI ZIWIGUIT	1	3	1	3	3	3	1	3	3	1	3	Pauvre
REGAGDA	1	3	1	3	2	3	2	1	2	1	3	Pauvre
SOKITANE	3	2	1	3	1	3	2	1	3	1	3	Pauvre
AKOTAF BISSY	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
AKOTAF MOTO	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
AKOTAF OSKA	3	3	2	3	3	3	2	3	3	1	3	Très Pauvre
Dimamou	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
Hal Hamma	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
IFOGAS SAID	1	3	2	3	3	1	3	1	3	1	3	Pauvre
IGAWALENE SAID	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
IMAKAL KALANE AZOUI	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
Imakal Kalane Douhoulou	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
INADIATAFANE	1	3	2	3	3	1	3	1	3	1	3	Pauvre

	IZAGATAYANE SAID	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
	KEL AFALA	3	3	2	3	3	3	2	1	3	1	3	Très Pauvre
	Kel Arabanda	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
	KEL ARABANDA	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
	KEL BANASSAID	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
	KEL EMENOU	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
	KEL HASSIA	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
	KEL TABORAK	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
	KEL TINAKAMA ALMOUSTAKINE	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
	KEL TINAKASSA TAJARDIN	1	3	2	3	3	3	3	1	3	1	3	Très Pauvre
	KEL WAGAI	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
	OULLAD MELLOUK	1	3	2	3	3	3	3	1	3	1	3	Très Pauvre
	Rgagda	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
	Tabakra	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
	Tin Habou	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	Très Pauvre
OUINERDEN	ADIORA 1	1	3	1	3	3	1	3	1	1	2	3	Pauvre
	Aguarous	3	3	2	3	3	3	3	1	1	2	3	Très Pauvre
	CHERIFENE HAMGOUDJI	2	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
	CHIOHANE EST	1	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
	CHIOHANE OUEST	1	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	Très Pauvre
	Foulane Bam Adioure	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
	FOULANE HAFEZ	1	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
	Foulane Imzamane	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
	FOULANE MAGOUBE	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	Très Pauvre
	Foulane Zorhoye	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
	IBARAF BARAFENE	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	Très Pauvre
	Idoidarane Noir	3	3	2	3	3	3	3	1	1	2	3	Très Pauvre
	IFARTATANE 1	1	3	1	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
	IFARTATANE 2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	Très Pauvre
	Ifogas Arka	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
	Ifogas Inabedie	3	3	2	3	3	3	3	1	2	2	3	Très Pauvre
	IFOGHAS ADIATA	1	3	1	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
	IFOGHAS GOSSI	3	3	2	3	3	3	3	3	1	2	3	Très Pauvre
	IGAWADARENE EST	1	3	1	3	3	2	3	1	2	2	3	Pauvre
	ITAKEI TAKAYENE	1	3	2	3	3	3	3	1	2	2	3	Très Pauvre
KARA-KARA	3	3	2	3	3	3	3	2	1	2	3	Très Pauvre	

	Kel Essouk Atran	3	3	1	3	3	1	3	1	2	2	3	Pauvre
	Kel Essouk Tagahit Adjora	3	3	1	3	3	1	3	1	2	2	3	Pauvre
	TABOHOKAMAT	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	Très Pauvre
	TACHIBANA 1	1	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
	TACHIBANA 2	1	3	1	3	3	2	3	1	1	2	3	Pauvre
	Tachibana Bahondo	3	3	2	3	3	3	3	1	3	2	3	Très Pauvre
	Tarbanassa	3	2	1	2	2	3	2	1	2	2	3	Pauvre
RHAROUS	Alhado Ko'ra	3	3	1	3	1	2	1	2	2	2	2	Pauvre
	Awilokoira	3	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	Pauvre
	Banguel	3	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	Boya Koïna	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	BOYA-HAOUSSA	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	CHERIFEN RHERGO	3	1	1	1	1	3	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	Cochibangou	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	DANGOUMA	3	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	DJIRI-ALAMBA	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	DJIRI-BERAGOUNGOU	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	DJIRI-BIBI	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	GABERI	1	1	1	1	1	3	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	IGAWADARENE OUEST	2	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	IKAMADAYEN	3	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	IKORCHATENE ABDOU	3	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	Pauvre
	IKORCHATENE BANGAOU	3	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	Ikorchatene Banguel	3	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	Inawakitane	3	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	Moins Pauvre
	KEL ADIAIS	3	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	Moins Pauvre
	KEL ANTASSAR FINTROU	3	2	1	2	2	3	2	3	3	2	2	Pauvre
	KEL ESSOUK	3	2	1	2	2	3	2	3	3	2	2	Pauvre
	KEL GINCHICHI	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	KEL HORMA HAOUSSA	3	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	Moins Pauvre
	Kel Hormor 2	3	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	Pauvre
	Kel Indiarane Cheriffa	3	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	KEL OULLI OUEST	3	1	1	1	1	3	1	2	1	2	2	Moins Pauvre
	NANA	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	RHAROUS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	Moins Pauvre
SAHAMAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	Moins Pauvre	

	SALA-KOIRA	3	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	SIMBE	1	1	1	1	1	3	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
SERERE	Agaly Koïra	3	3	1	3	1	2	1	2	2	2	2	Pauvre
	AMARAGOUNGOU	1	3	1	3	1	2	1	1	2	2	2	Moins Pauvre
	ARBICHI	1	3	1	3	1	1	1	1	3	2	2	Moins Pauvre
	GOUNGOUBERY	1	3	1	3	1	1	1	1	3	2	2	Moins Pauvre
	IDERMEDIEN	3	3	1	3	1	2	1	1	2	2	2	Pauvre
	Inazane	3	3	1	3	1	2	1	1	2	2	2	Pauvre
	KANO	2	3	1	3	1	2	1	1	3	2	2	Pauvre
	KELHIKIKANE 2	3	3	2	3	1	2	1	1	2	2	2	Pauvre
	MADIAKOYE	1	3	1	3	1	1	1	1	1	2	2	Moins Pauvre
	MAMADOU-KOIRA	1	3	1	3	1	1	1	1	1	2	2	Moins Pauvre
	MOYADJI-KOIRA	2	3	1	3	1	1	1	1	1	2	2	Moins Pauvre
	Waykaratane Borand	3	3	1	3	1	2	1	1	1	2	2	Pauvre

2. Regroupement des villages par indicateurs en fonction des 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/Maitre (nombre)	Taux Net Scolarisation (%)	CLASSEMENT
	1 = +75; 2= 50-75 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	73	42	193	26	105	36	112	158	34	73	52	53
2	8	67	62	34	43	50	55	32	91	167	43	108
3	174	146	0	195	107	169	88	65	130	15	160	94
TOTAL	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255

Annexe 3

Insécurité alimentaire

1. Répartition des villages par indicateurs et par 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	
BAMBARA MAOUDE	AGAWELENE	3	1	1	1	1	Vulnérable
	Arabitane	3	1	1	1	1	Vulnérable
	ARSI-BELLAH	3	2	1	2	1	Vulnérable
	Babangue´	3	1	1	1	1	Vulnérable
	BAMBARA-MAOUDE	3	1	1	1	1	Vulnérable
	Bella Abdou Coudouss	3	1	1	1	1	Vulnérable
	BOUGNOUKOU	3	1	1	1	1	Vulnérable
	BOUYA-HAWA	3	1	1	1	1	Vulnérable
	CHERIFFEN AHMED	3	1	1	1	1	Vulnérable
	DAKA AMADOU	3	1	1	1	1	Vulnérable
	DAKA-KONDJO	3	1	1	1	1	Vulnérable
	DEBE-FOUMBO	3	1	1	1	1	Vulnérable
	FATI GALO	3	1	1	1	1	Vulnérable
	FORGAS MOHAMED AHMED	3	1	1	1	1	Vulnérable
	Foulane Griabú	3	1	1	1	1	Vulnérable
	IBOGOLITANE	3	1	1	1	1	Vulnérable
	Idagwanano Ikazawan	3	1	1	1	1	Vulnérable
	IFORGAS MOHAMED YEHIA	3	1	1	1	1	Vulnérable
	IKARKARATENE	3	2	1	2	1	Vulnérable
	IKOULOUTANE	3	1	1	1	1	Vulnérable
	Imehilene	3	1	1	1	1	Vulnérable
IMMES GUERERISSENE	3	1	1	1	1	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

	Izagayatane	3	1	1	1	1	Vulnérable
	Izalawane	3	1	1	1	1	Vulnérable
	KAYE-KAYE	3	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL BOUREM BLANC	3	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL DIA	3	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL DOUMBERI	3	1	1	1	1	Vulnérable
	Kel Doumberi Noir	3	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL EGREOU	3	1	1	1	1	Vulnérable
	Kel Guora	3	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL HAIGOUROU ALPHA	3	1	1	1	1	Vulnérable
	Kel Hanane	3	2	1	2	1	Vulnérable
	KEL ILOA	3	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL KAIGOUROU ZOKA	3	2	1	2	1	Vulnérable
	KEL SAHAMAR	3	1	1	1	1	Vulnérable
	Kel Tadjerbokitt	3	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL TAHINGAT	3	1	1	1	1	Vulnérable
	Kel Tanala	3	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL TOROMA	3	1	1	1	1	Vulnérable
	KORO-BELLAH	3	1	1	1	1	Vulnérable
	KORO-PEULH	3	1	1	1	1	Vulnérable
	OuroguondjinÚ	3	1	1	1	1	Vulnérable
	Taifo	3	1	1	1	1	Vulnérable
BANICANE	AgayÞne	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	Alywalyidio	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	BANICANE	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	CHAMBOU	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	GARBEYE	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	GOURZOUQUEYE	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	KEL ANOUCHAGRENE	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	Kel Ingre´mar	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	KEL INTECHAQ	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	KEL-OULI-EST	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	KEL-WANE	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	KIEWA	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	SANFATOU	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	Tagaminty	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire

	TOURCHAWANE	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
GOSSI	Al Hamal Gourma	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Berabiche Gourma	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Birdianes	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	DJELGODJI EBANG IMALANE	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	DJELGODJI N'DAKI 1	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	DJELGODJI N'DAKI 2	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Eklane Imanassane 2	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Eklane Manassane	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Erenaessene	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	FORGERON GOSSI	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Foulane Magoubey Alhouse 'ni	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Foulane Magoubey Almedyehya	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	FOULANES GOSSI	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	FOULANES MAGOUBEYE	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	GOSSI	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IBICHILAM EST	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IBICHILAME OUEST	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IDARFANE	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IDARMADJENES	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Ifogas Gossi	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IHAYAWENES 1	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IHAYAWENES 2	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Ikawatane 2	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IKAWALATENES	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IMIDIDARENES 1	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Iminidaren 2	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Iminidaren 3	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Immakalkalane 2	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Immakalkalane Attaren	1	3	3	3	3	En Insécurité Alimentaire
	Immakalkalane Idierassane	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	INAKALKALANES	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Ka' gourou	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
Kel Adia's	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire	
KEL AHORMA 2	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire	
KEL ALHORMA	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire	

	Kel Ansar Soume	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Kel Antessar 2	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	KEL ESSOUK N'DAKI	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	KEL TADABOUT	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Kel Tadaboutes 2	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Kel Tahatenes	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Kel Tamacherte	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Kel Tinazaff	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Kel Tintakeneite 1	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Oulad Idriss 1	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Oulad Idriss 2	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	TANGAKLI	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Tangakli 2	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Tassigla	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Tin Sinnamen	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Tintaborack	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	VILLAGE N'DAKI	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
HAMZAKONA	Arbichi 2	2	1	1	1	1	Vulnérable
	BOUGOUNI	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	IDNAN	2	1	1	1	1	Vulnérable
	IMMIDIDAGANE SERERE	2	1	1	1	1	Vulnérable
	IRREGONATENE	2	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL ESSOUK AHARAM	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	KEL HANCHAGAGANE	2	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL HIKIKENE	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	KEL TABACRA	2	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL TACHAHARTE	2	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL TALATAHIT	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	Kel Taleikandit	2	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL TERDIT 1	2	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL TERDIT 2	2	1	1	1	1	Vulnérable
	MINKIRI	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	Tabaradjarilt	2	1	1	1	1	Vulnérable
	Waikaratene Gouro	2	1	1	1	1	Vulnérable
	WAYKARATENE EMNEFAD	2	1	1	1	1	Vulnérable
HARIBOMO	Agala	3	1	1	1	1	Vulnérable

Aharbane	3	1	1	1	1	Vulnérable
Abel Abidine	3	1	1	1	1	Vulnérable
AHEL BADI	3	1	1	1	1	Vulnérable
Ahel Ligbar	3	1	1	1	1	Vulnérable
AHEL SIDI ALWATA	3	1	1	1	1	Vulnérable
CHICHANE FORGERON	3	1	1	1	1	Vulnérable
CHICHANE FOULANE	3	1	1	1	1	Vulnérable
CHICHANE OUEST	3	1	1	1	1	Vulnérable
DAKA ALI	3	1	1	1	1	Vulnérable
DAKA DJEREL	3	1	1	1	1	Vulnérable
DAKA FIFO	3	1	1	1	1	Vulnérable
DAKA MOHAMOUD	3	1	1	1	1	Vulnérable
FEROBE	3	1	1	1	1	Vulnérable
HEWA	3	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
Ifartatane	3	1	1	1	1	Vulnérable
IFOGHAS MOHAMED SAGADOUN	3	1	1	1	1	Vulnérable
IKAMADAYEN OUEST	3	1	1	1	1	Vulnérable
KAYE KAYEN TASSAWALT	3	1	1	1	1	Vulnérable
Kel Adrar	3	1	1	1	1	Vulnérable
KEL BOUREM NOIR	3	1	1	1	1	Vulnérable
KEL DOURGOU	3	1	1	1	1	Vulnérable
Kel Gourbana	3	1	1	1	1	Vulnérable
KEL HANSATAFANE	3	1	1	1	1	Vulnérable
KEL INDAREN	3	1	1	1	1	Vulnérable
Kel Taguiwalt	3	1	1	1	1	Vulnérable
Kel Taoutala	3	1	1	1	1	Vulnérable
MARAKI ZIWIGUIT	3	1	1	1	1	Vulnérable
REGAGDA	3	1	1	1	1	Vulnérable
SOKITANE	3	1	1	1	1	Vulnérable
INADIATAFANE	AKOTAF BISSY	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	AKOTAF MOTO	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	AKOTAF OSKA	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Dimamou	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Hal Hama	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IFOGAS SAID	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IGAWALENE SAID	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire

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

	IMAKAL KALANE AZOUI	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Imakal Kalane Douhoulou	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	INADIATAFANE	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IZAGATAYANE SAID	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	KEL AFALA	1	3	3	3	3	En Insécurité Alimentaire
	Kel Arabanda	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	KEL BANASSAID	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	KEL EMENOU	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	KEL HASSIA	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	KEL TABORAK	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	KEL TINAKAMA ALMOUSTAKINE	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	KEL TINAKASSA TAJARDIN	1	3	3	3	3	En Insécurité Alimentaire
	KEL WAGAI	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	OULLAD MELLOUK	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Rgagda	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Tabakra	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Tin Habou	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
OUINERDEN	ADIORA 1	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Aguarous	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	CHERIFENE HAMGOUDJI	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	CHIOHANE EST	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	CHIOHANE OUEST	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Foulane Bam Adioure	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	FOULANE HAFEZ	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Foulane Imzamane	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	FOULANE MAGOUBE	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Foulane Zorhoye	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IBARAF BARAFENE	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Idoidarane Noir	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IFARTATANE 1	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IFARTATANE 2	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Ifogas Arka	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Ifogas Inabedie	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IFOGHAS ADIATA	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IFOGHAS GOSSI	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	IGAWADARENE EST	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire

	ITAKEI TAKAYENE	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	KARA-KARA	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Kel Essouk Atran	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Kel Essouk Tagahit Adjora	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	TABOHOKAMAT	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	TACHIBANA 1	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	TACHIBANA 2	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Tachibana Bahondo	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
	Tarbanassa	1	1	1	1	1	En Sécurité Alimentaire
RHAROUS	Alhado Ko'ra	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	Awiloko'ra	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	Banguel	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	Boya Ko'na	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	BOYA-HAOUSSA	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	CHERIFEN RHERGO	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	Cochibangou	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	DANGOUMA	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	DJIRI-ALAMBA	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	DJIRI-BERAGOUNGOU	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	DJIRI-BIBI	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	GABERI	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	IGAWADARENE OUEST	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	IKAMADAYEN	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	IKORCHATENE ABDOU	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	IKORCHATENE BANGAOU	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	Ikorchatene Banguel	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	Inawakitane	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	KEL ADIAIS	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	KEL ANTASSAR FINTROU	2	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL ESSOUK	2	1	1	1	1	Vulnérable
	KEL GINCHICHI	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	KEL HORMA HAOUSSA	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	Kel Hormor 2	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	Kel Indiarane Cheriffa	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	KEL OULLI OUEST	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	NANA	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire

	RHAROUS	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	SAHAMAR	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	SALA-KOIRA	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	SIMBE	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
SERERE	Agaly Ko'ra	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	AMARAGOUNGOU	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	ARBICHI	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	GOUNGOUBERY	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	IDERMEDIEN	2	1	1	1	1	Vulnérable
	Inazane	2	1	1	1	1	Vulnérable
	KANO	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	KELHIKIKANE 2	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	MADIAKOYE	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	MAMADOU-KOIRA	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	MOYADJI-KOIRA	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire
	Waykaratane Borand	2	2	2	3	2	En Insécurité Alimentaire

2. Regroupement des villages par indicateurs en fonction des 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= En Sécurité Alimentaire; 2= Vulnérables; 3= En Insécurité Alimentaire
1	105	188	192	188	192	102
2	61	64	60	4	60	90
3	89	3	3	63	3	63
TOTAL	255	255	255	255	255	255