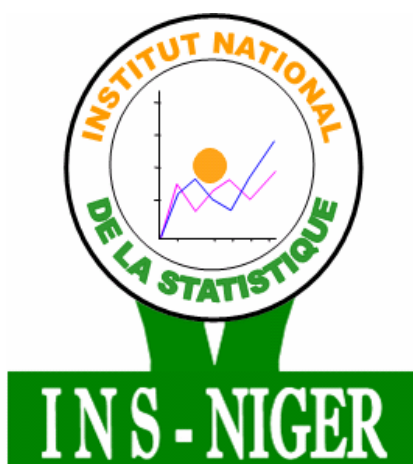


**République du Niger**



**FRATERNITE-TRAVAIL- PROGRES**

-----  
**MINISTRE DU PLAN**  
**INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE**  
**Direction des Enquêtes et des Recensements**  
**Division des Enquêtes**



**ENQUETE NATIONALE SUR L'ACCES A L'ENERGIE**

**RAPPORT SUR LA FORMATION DU PERSONNEL DE  
COLLECTE**

**Niamey du 18 au 27 DECEMBRE 2017**

## Table des matières

I. CONTEXTE.....	1
II. OBJECTIFS ET RESULTATS ATTENDUS DE L'ENQUETE .....	2
2.1 Objectifs .....	2
2.2 Résultats attendus.....	3
III. OBJECTIFS DE LA FORMATION .....	3
IV. DEROULEMENT DE LA FORMATION .....	4
4.1 Durée et lieu .....	4
4.2 Participants.....	4
4.3 Déroulement de la formation .....	4
V. OUTILS DE LA FORMATION : .....	6
VI. DIFFICULTES RENCONTREES PENDANT LA FORMATION .....	8
VII. ENSEIGNEMENTS TIRES DE LA FORMATION.....	9
VIII. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS .....	9
ANNEXE .....	10
Annexe 1 : Liste chefs d'équipe/Enquêteurs pour le test pilote.....	10
Annexe 2 : Liste des formateurs.....	12
Annexe 3 : Planning de la formation des enquêteurs .....	13
Annexe 4 : Principaux résultats du pré-test.....	14
Annexe 5 : Liste des agents retenus à l'issue de la formation .....	18
Annexe 6 : Répartition des ZD par équipe.....	19

## ***I. CONTEXTE***

La fourniture de services énergétiques modernes, fiables et efficaces est essentielle pour le développement durable. Au Niger, selon les résultats de l'Etude Nationale d'Evaluation des Indicateurs Socioéconomiques et Démographiques au Niger (ENISED) réalisée en 2015 par l'Institut National de la Statistique (INS), seulement 16,1% des ménages disposent de l'électricité. Cette proportion était de 14% en 2012 (EDSN-MICS IV 2012) et de 9 % en 2006 (EDSN-MICS III 2006). Ces résultats font ressortir une disparité entre les milieux. En effet, en milieu urbain ce sont 60,2% des ménages qui utilisent l'électricité contre seulement 7,1% en milieu rural qui abritent pourtant plus de 16 millions de personnes.

Dès lors, il s'avère nécessaire de créer les conditions d'accès des populations surtout rurales à l'électricité. Plusieurs alternatives sont possibles. Il s'agit par exemple du développement des systèmes électriques par l'extension du réseau existant. Cette stratégie nécessite cependant des investissements hors de portée des pays en voie de développement individuellement pris. Une autre stratégie c'est la production d'électricité décentralisée (moteurs diesel, microcentrale hydro- électrique, énergie solaire, biomasse...). Toutes ces stratégies peuvent s'avérer vaines si elles ne s'inscrivent pas dans un cadre global de lutte contre la pauvreté et les inégalités. Il s'agit de replacer « l'accès à l'énergie au cœur des stratégies nationales de développement, de mobiliser l'investissement et de promouvoir localement les services énergétiques ». C'est dans le cadre et conformément au Programme d'Assistance à la Gestion du Secteur de l'Énergie (ESMAP) que, la Banque Mondiale, en collaboration avec les Ministères en charge de l'Energie, a lancé les premières enquêtes ménages globales sur l'accès à l'énergie dans les pays à déficit d'accès pour définir un niveau de référence et suivre les progrès vers l'objectif de l'accès universel à l'énergie durable pour tous tel que défini dans les Objectifs de Développement Durable (ODD) notamment l'objectif 7 (7.1) concernant l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes à un coût abordable pour l'horizon 2030.

L'équipe ESMAP – Banque Mondiale, en collaboration avec plusieurs partenaires de développement, a ainsi élaboré le cadre multi-niveaux (MTF) pour suivre et évaluer l'accès à l'énergie selon une approche multidimensionnelle. Ainsi, le MTF redéfinit l'accès à l'énergie à travers « la capacité à se servir d'une énergie adéquate, disponible lorsqu'elle est nécessaire, fiable, de bonne qualité, pratique, abordable, légale, sans risque sanitaire et sûre » pour « tous les services énergétiques requis par le ménage, les usages productifs et de la communauté ».

Les avantages de l'approche MTF ne sont pas seulement de collecter des données plus précisément le statut d'accès à l'énergie, mais surtout de fournir aux décideurs et autres parties prenantes des informations et un éclairage analytique-clé pour maximiser l'impact de leurs interventions d'accès à l'énergie - ce qui leur permet de prioriser les politiques et interventions apportant les meilleurs résultats en termes d'accès à l'énergie. C'est pour mettre en exergue tous ces avantages que l'Institut National de la Statistique (INS) vient d'être sollicité pour conduire cette enquête au Niger.

La réalisation de cette enquête au Niger (premier pays francophone de l'Afrique choisi) pourrait potentiellement répondre aux besoins en données de multiples parties prenantes, y compris le Gouvernement, l'Agence de Régulation du Secteur de l'Energie (ARSE), la Nigelec, les promoteurs de projets, les organisations de la société civile, les agences de développement, les institutions financières, les fabricants d'appareils électroménagers, les programmes internationaux et la communauté des chercheurs.

## ***II. OBJECTIFS ET RESULTATS ATTENDUS DE L'ENQUETE***

### **2.1 Objectifs**

L'objectif global de cette enquête est de collecter des données sur l'accès à l'énergie auprès des ménages, de la communauté, des informations sur les installations communautaires ainsi que les mini-réseaux, selon l'approche développée par l'équipe ESMAP de la Banque Mondiale, après une adaptation faite au contexte local.

De façon spécifique, il s'agit de :

- collecter des données auprès de 4128 ménages à l'échelle nationale (y compris les centres urbains);
- collecter des données au niveau communautaire et aussi au niveau des installations communautaires dans les 344 ZD (Zones de Dénombrements) de l'échantillon de l'enquête;
- effectuer des enquêtes mini-réseaux auprès de 30 sites ;
- analyser les données collectées.

## **2.2 Résultats attendus**

Les résultats suivants sont attendus à l'issue de cette étude :

- un rapport d'exécution sur le recrutement, la formation des agents et la collecte des données sur le terrain;
- un rapport de démarrage produit ;
- des questionnaires adaptés, finalisés, programmés et prétestés;
- des rapports sur les progrès des activités d'enquête produits toutes les 2 semaines ;
- une base de données apurée et documentée, en format stata ;
- un rapport définitif sur le déroulement de l'enquête.

## ***III. OBJECTIFS DE LA FORMATION***

Pour mener à bien cette enquête, il est nécessaire de bien former les agents chargés de la collecte des données sur le terrain. Cette formation a été organisée par l'Institut National de la Statistique (INS) du Niger, l'agence d'exécution appuyé par Mme Marina BRUTINEL de l'équipe ESMAP de la Banque Mondiale et M. Amadou ROUFAYE, Consultant Local de la Banque Mondiale.

L'objectif principal visé à travers cette formation était de doter les agents enquêteurs de connaissances et d'aptitudes leur permettant de bien mener cette enquête notamment la maîtrise de la méthodologie de l'enquête et le remplissage des questionnaires élaborés dans le cadre de cette enquête.

Plus spécifiquement cette formation visait à :

- présenter les aspects conceptuels et les définitions opérationnelles de certains termes liés à l'enquête ;
- présenter les aspects méthodologiques et organisationnels de l'enquête ;
- expliquer le remplissage des questionnaires ;
- aider à la maîtrise de l'utilisation des tablettes comme outils de collecte.

## ***IV. DEROULEMENT DE LA FORMATION***

### **4.1 Durée et lieu**

La formation des agents enquêteurs de l'enquête sur la mesure de l'accès à l'énergie au Niger a duré dix (10) jours du 18 au 27 décembre 2017 dans les locaux de l'Institut National de la Statistique (INS) notamment dans la salle Abdoulaye DJIMRAO.

### **4.2 Participants**

Cette formation a regroupé 45 personnes dont 38 agents enquêteurs, cinq (5) formateurs, cadres de l'INS et 2 de l'équipe ESMAP de la Banque Mondiale : Mme Marina Brutinel et M. Amadou Roufaye (Consultant Local). Les 38 enquêteurs ont été soit sélectionnés à partir de la base des agents enquêteurs de l'Institut National de la Statistique (INS) soit parce qu'étant stagiaires de l'INS.

### **4.3 Déroulement de la formation**

La cérémonie d'ouverture de la formation a été coprésidée par M. Souleymane ALZOUMA, Directeur des Enquêtes et des Recensements à l'INS (DER/INS) et Mme Marina Brutinel, Représentante de l'équipe ESMAP de la Banque Mondiale.

Dans son discours d'ouverture, M. ALZOUMA a d'abord souhaité la bienvenue aux participants. Il a ensuite exprimé les remerciements de la Direction Générale de l'INS à l'endroit de l'équipe ESMAP – Banque Mondiale pour la marque de confiance qu'elle a bien voulu témoigner à l'Institut National de la Statistique en le désignant comme agence d'exécution de l'enquête. Il a

également rappelé les objectifs et les résultats attendus de cette enquête. Le DER a clos son allocution en prodiguant des conseils aux agents enquêteurs chargés de la collecte des données sur le terrain. Ils doivent avoir un comportement responsable et suivre minutieusement la formation car la réussite de cette opération dépend de leur sens de responsabilité, a-t-il conclu. Ce fut ensuite au tour de Mme Marina BRUTINEL de prendre la parole. Dans son intervention, la représentante de l'équipe ESMAP–Banque Mondiale, a rappelé l'importance de cette enquête pour le Niger qui est le premier pays francophone d'Afrique de l'Ouest dans lequel se passe cette enquête. C'est pourquoi elle a prodigué des sages conseils aux enquêteurs. Les modalités pratiques et administratives aussi bien pendant la formation que sur le terrain ont été portées à la connaissance des enquêteurs. Aussi, pour assurer un bon déroulement de la formation, les normes de travail ont été établies. Il s'agit entre autres de respecter les horaires établis dans le chronogramme de travail, de mettre les portables sur vibreur. Enfin, un temps a été consacré à la présentation de tous les participants à la formation (annexe 1).

Par la suite, la formation proprement dite a commencé selon le programme en annexe 2. Cette formation, à la fois théorique et pratique a été assurée par les membres de l'équipe de coordination et Mme Brutinel. Elle a porté sur divers aspects tels que la méthodologie d'échantillonnage, les techniques d'interviews, le passage en revue de tous les outils de collecte, l'utilisation des smartphones pour la collecte. Ainsi, les formateurs ont surtout insisté sur certains concepts et définitions tels que la Zone de dénombrement (ZD), l'îlot, la concession, le ménage, la famille et les concepts sur l'accès à l'énergie (ménage connecté au réseau national et non connecté) qui sont des éléments indispensables pour la réussite d'une meilleure collecte des données sur le terrain. Ensuite, tous les agents ont suivi la formation sur tous les questionnaires mis à la disposition de l'INS par l'équipe ESMAP de la Banque Mondiale et adaptés aux réalités du Niger. Un large temps a été également consacré aux séances de simulations en langues (Zarma et Haussa). Ces simulations consistaient en des jeux de rôles entre les enquêteurs (répartis selon les langues qu'ils maîtrisent) sous le contrôle des formateurs. Ces séances de simulations ont

été facilitées par le fait que l'équipe ESMAP a mis à la disposition de l'INS, un document résumant la traduction des mots clés des différents questionnaires en langues nationales (Haussa et Djerma principalement). Ce document a été mis à la disposition des agents pendant la formation. Enfin, pour tester le dispositif et les outils de collecte il a été organisé, trois (3) jours durant, des séances de test pilote sur le terrain. Ces séances ont été menées à Niamey où il a été organisé le dénombrement de huit (8) ZD, à l'administration de 45 questionnaires ménages, un (1) questionnaire communautaire, 11 questionnaires cultes, 3 questionnaires éducatifs et 1 questionnaire infrastructure de santé. Quant à l'administration de deux (2) questionnaires mini réseau, elle a eu lieu dans les villages de Guéladio et Torodi situés dans la région de Tillabéry. Il convient de signaler que les ZD de Niamey et les localités de Guéladio et de Torodi où ont eu lieu ces tests pilotes ne font pas partie des ZD et des mini réseaux échantillons de l'enquête. Les principaux résultats issus de ces test-pilotes sont en annexe 4.

La dernière journée de la formation a été consacrée au débriefing. Cette restitution sur les différents aspects de la formation théorique et les tests pilotes, a été riche en échanges et en enseignements ce qui témoigne non seulement de l'intérêt pour les différents thèmes exposés, mais aussi, du souci de donner les meilleures chances de réussite à l'enquête. Ce débriefing a également permis d'apporter des améliorations dans les différents documents de collecte. Enfin, certaines séances de formation ont été sanctionnées par des tests écrits qui ont permis de départager les agents. Ainsi, à l'issue de la formation (théorique, pré-tests), 32 meilleurs agents (sur les 38 formés) dont huit (8) chefs d'équipes ont été retenus pour assurer la collecte des données sur le terrain pendant deux (2) mois.

## ***V. OUTILS DE LA FORMATION :***

Les supports utilisés comprennent (entre autres) le manuel de l'agent enquêteur, la fiche de dénombrement et les questionnaires (questionnaire ménage, communautaire, service public, éducatif, santé, culte et le

questionnaire mini réseau). Ces questionnaires ont été élaborés par l'équipe ESMAP de la Banque Mondiale et mis à la disposition de l'INS qui a procédé à leur adaptation au contexte nigérien. Il s'agit de :

- une fiche de dénombrement : qui renseignera d'une part, sur l'identification de la ZD (région, département, commune/canton, numéro, etc.) et qui permettra d'autre part de lister sans omission ni double compte tous les ménages vivant dans la ZD échantillon;
- un questionnaire ménage qui comprend 19 sections allant de A à S est adressé aux chefs de ménages sélectionnés des ZD échantillon et est destiné à recueillir des informations sur la composition du ménage, les caractéristiques du ménage (emploi, assainissement, hygiène, eau, électricité, énergie de cuisson et source, etc.), les caractéristiques démographiques et socioéconomiques des membres du ménage, l'accès, la source et l'utilisation de l'énergie électrique;
- un questionnaire communautaire/installations communautaires qui comprend 10 sections allant de A à J. Il est adressé aux informateurs clés dans chaque ZD. Il sera utilisé pour collecter des informations permettant d'une part l'identification de la localité, des données sur les caractéristiques démographiques des participants à l'interview et les caractéristiques socioéconomiques du village notamment en matière d'accessibilité, d'existence de certaines infrastructures et services sociaux de base, d'accès à ces services ainsi que leur utilisation par la population. Elles concernent des infrastructures comme le transport, l'eau, la santé, l'éducation et l'état-civil. Il sera également collecté des informations sur les chocs et catastrophes naturelles dont ont été victimes les populations de ces localités au cours des 12 derniers mois ayant précédé l'enquête. Il collectera enfin des données sur l'existence, la fourniture et le coût communautaire de l'électricité.
- Questionnaires spécifiques. En fonction de la disponibilité/existence de certains services sociaux de base, il sera administré des questionnaires spécifiques sur les établissements éducatifs, les structures de santé, les lieux de culte/centre communautaire et autres établissements de services publics. Ces questionnaires seront destinés à recueillir des informations d'ordre général sur l'établissement notamment, les ressources humaines dont il dispose, les

infrastructures telles que l'énergie électrique, sa principale source, son accessibilité et sa fonctionnalité. Il sera adressé au responsable de l'établissement dont dispose le village.

- un questionnaire mini-réseaux, pour les sites retenus. Ce questionnaire sera renseigné en deux (2) étapes : une partie des questions notamment sur l'identification communautaire et les services offerts aux clients sera renseignée au niveau central (données secondaires) par un Consultant Local recruté par la Banque Mondiale. Les informations ainsi collectées par le Consultant seront incorporées au questionnaire par l'INS puis remis aux enquêteurs qui renseigneront la seconde partie sur le terrain. Cette seconde partie sera utilisée pour collecter des informations sur le fonctionnement de ces mini-réseaux, leur source d'électricité, leur durée de vie, leur mode de gestion, leur système technique (puissance totale installée), leur accessibilité et l'offre d'électricité, les difficultés et contraintes qu'ils rencontrent dans leur fonctionnement. Enfin, ce questionnaire, qui est adressé à la personne qui a plus de connaissance sur la gestion et le fonctionnement du mini-réseau (opérateur, responsable, comité d'électrification villageois) recueillera des données sur les capacités et compétences de l'exploitant, la sécurité sur les installations, les aspects en matière de protection de l'environnement, de la gestion financière et les sources de financement, etc.

Enfin, au cours de la formation, un accent particulier a été mis sur l'utilisation des tablettes qui seront les principaux supports de collecte des données sur le terrain. En effet, tous les modules des questionnaires précités ont été programmés sur ODK (Open Data Kit) et ont été testés avant, au cours de la formation et pendant les trois jours de pré test.

## ***VI. DIFFICULTES RENCONTREES PENDANT LA FORMATION***

Aucune difficulté majeure à même de compromettre l'exécution de cette enquête sur le terrain n'a été enregistrée pendant la formation des agents enquêteurs. Il est cependant nécessaire, avant la mise en route des équipes sur le terrain de revoir des modules de certains questionnaires pour une prise en compte des observations relevées au moment du pré test. Ensuite, le délai, la

disponibilité des répondants et la charge du travail n'ont pas permis l'administration de tous les questionnaires spécifiques notamment le questionnaire service public durant les tests pilotes.

### ***VII. ENSEIGNEMENTS TIRES DE LA FORMATION***

De nombreux enseignements ont été tirés à l'issue de la formation. Ainsi, la découverte des insuffisances constatées dans les questionnaires et les formulaires a permis de procéder à certaines corrections. Enfin, les différents échanges entre les participants à cette formation, notamment pendant les simulations en langues ont permis de « s'accorder » sur la traduction de certaines notions en langues.

### ***VIII. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS***

Ainsi, après dix (7) jours de formation théorique intensive et 3 jours de pré test, les participants ont acquis de nouvelles connaissances et techniques qui complètent leurs expériences en matière de collecte des données. L'équipe de formateurs souhaite que les enquêteurs utilisent judicieusement les acquis de cette formation et la documentation mise à leur disposition pour que la collecte soit exécutée selon les règles et les techniques en la matière en vue de la collecte des données de qualité.

Ainsi, pour une bonne exécution de la collecte des données sur le terrain et d'une assurance de données de qualité, les recommandations suivantes peuvent être formulées.

- Les équipes de collecte doivent être mises en route dans un bref délai. Pour cela les moyens doivent être rapidement mobilisés ;
- Faire en sorte que les missions de supervision puissent suivre celles de collecte au maximum deux (2) jours après le départ de ces dernières.

## **ANNEXE**

### **Annexe 1 : Liste chefs d'équipe/Enquêteurs pour le test pilote**

<b>NOM PRENOM</b>	<b>PROFIL</b>
Bassirou Abdoul kader	Chefs d'équipe
Farila Amadou Amarka	Chefs d'équipe
Harouna Nouhou	Chefs d'équipe
Hassane Elhadji Adamou	Chefs d'équipe
Hassane Larabou	Chefs d'équipe
Issoufou Moutary	Chefs d'équipe
Moustapha Aboubacar	Chefs d'équipe
Rabiou Banaou	Chefs d'équipe
Abdou Bawa Hassane	Enquêteur
Abdou Boubé Aboubacar	Enquêteur
Abdoulaye Boubacar Soumaila	Enquêteur
Abdoulkarim Ali Harouna	Enquêteur
Abdourahamane Elh Salifou Bouweye	Enquêteur
Aboubacar Chaibou Salifou	Enquêteur
Ahmadou Idrissa	Enquêteur
Ai Bala Madougou	Enquêteur
Almoak Agali	Enquêteur
Boubacar Bizo	Enquêteur
Boureima Aouta Moussa	Enquêteur
Ibrahim Issa Moussa	Enquêteur
Ibrahim Issoufou Issa	Enquêteur
Illa Ibrahim Zangui	Enquêteur
Issaka Mahamane Tachiou	Enquêteur
Issoufou Alassane Abou	Enquêteur
Janjouna Ali Mahamane Sani	Enquêteur
Lamine Lawan Aboubacar	Enquêteur
Mahamadou Alichina	Enquêteur
Mahamane Moustapha Issa Sadda	Enquêteur
Mahazou Soumana Saley	Enquêteur
Mme Hassane Kaou Lawan	Enquêteur
Moussa Garba Souleymane	Enquêteur
Nafiou Soumaila Oumarou	Enquêteur
Nassirou Tankari	Enquêteur
Nouridine Azizou	Enquêteur
Salamatou Seydou Doua	Enquêteur

<b>NOM PRENOM</b>	<b>PROFIL</b>
Saley Gagé Youssouf	Enquêteur
Sani Ibrahim	Enquêteur
Soufianou Mallam Moussa Souley	Enquêteur

## Annexe 2 : Liste des formateurs

NOM	PRENOM
ALZOUMA	Souleymane
MAINA	Abdou
ADO	Laouali
MAHAMADOU	Bassirou
LAMINE	Kazim
Habiboulaye	ALBARKA
Amadou	Roufaye
Marina	Brutinel

### Annexe 3 : Planning de la formation des enquêteurs

Planning Formation des agents - Enquête sur l'Accès à l'Energie Niger 2017/2018			
Jour	Horaire	Thème	Formateurs
Jour 1	9h-10h	Plénière (formalités administratives)	INS
	10h00-10h15	Pause café	
	10h15-11h15	Objectifs et methodologie de l'enquête	INS/BM
	11h15-13h00	Theorie sur le denombrement des menages	INS
	13h00-14h30	Pause dejeuner	
	14h30-16h00	Revue du questionnaire Menage	INS/BM
Jour 2	8h30-10h30	Revue du questionnaire Menage	INS/BM
	10h30-10h45	Pause café	
	10h45-13h00	Revue du questionnaire Menage	INS/BM
	13h00-14h30	Pause dejeuner	
	14h30-16h00	Revue du questionnaire education	INS/BM
Jour 3	8h30-10h30	Revue du questionnaire santé	INS/BM
	10h30-10h45	Pause	
	10h45-13h00	Revue du questionnaire communautaire	INS/BM
	13h00-14h30	Pause dejeuner	
	14h30-16h00	Revue du questionnaire service public	INS/BM
Jour 4	8h30-10h30	Revue des questionnaire Mini_grid et Culte	INS/BM
	10h30-10h45	Pause café	
	10h45-13h00	Prise en main ODK	INS/BM
	13h00-14h30	Pause dejeuner	
	14h30-16h00	questionnaires sur tablette	INS/BM
Jour 5	8h30-10h30	questionnaires sur tablette	INS/BM
	10h30-10h45	Pause café	
	10h45-13h00	questionnaires sur tablette	INS/BM
	13h00-14h30	Pause dejeuner	
	14h30-16h30	questionnaires sur tablette	INS/BM
Jour 6	8h30-10h30	questionnaires sur tablette	INS/BM
	10h30-10h45	Pause café	
	10h45-13h00	questionnaires sur tablette	INS/BM
	13h00-14h30	Pause dejeuner	
	14h30-16h30	questionnaires sur tablette	INS/BM
Jour 7	8h30-10h30	questionnaires sur tablette	INS/BM
	10h30-10h45	Pause café	
	10h45-13h00	questionnaires sur tablette	INS/BM
	13h00-14h30	Pause dejeuner	
	14h30-16h30	questionnaires sur tablette	INS/BM
Jour 8	8h-16h	Pré-test	INS/BM
Jour 9	8h-16h	Pré-test	INS/BM
Jour 10	9h-11h	Débriefing pré-test	INS/BM
	11h-12h	Questions en suspens	INS/BM

#### **Annexe 4 : Principaux résultats du pré-test**

**Tableau 1: Répartition des chefs de ménage par le sexe**

<b>Sexe</b>	<b>Effectif</b>	<b>%</b>
Masculin	35	77.8
Féminin	10	22.2
Total	45	100

**Tableau 2 : Répartition des chefs de ménage par niveau d'instruction**

<b>Niveaux scolaires</b>	<b>Effectif</b>	<b>%</b>
N'a jamais fréquenté l'école	13	28.89
A fréquenté l'école mais a quitté	9	20.00
A fréquenté l'école	22	48.89
Fréquente actuellement l'école	1	2.22
Total	45	100.00

**Tableau 3: Répartition des chefs de ménage selon la principale occupation**

<b>Principales occupations au cours des 12 derniers mois?</b>	<b>Effectif</b>	<b>%</b>
Employé salarié, non - agricole	15	33.33
Employé salarié, agricole	1	2.22
Travailleur indépendants -Entrepr	5	11.11
Travailleurs indépendants non agr	3	6.67
Travailleur occasionnel / journal 6	13	66.67
Retraité	5	11.11
Sans emploi/ Demandeur d'emploi	1	2.22
Ménagère	7	15.56
Autre (précisez)	2	4.44
Total	45	100.00

**Tableau 4: Répartition des ménages par source d'électricité la plus utilisée**

Source d'électricité la utilisée par le ménage	Effectif	%
Connexion au réseau national	40	88.89
Piles	2	4.44
Pas d'électricité	3	6.67
Total	45	100.00

**Tableau 5: Répartition des ménages selon la connexion au réseau national**

Le ménage est-il relié au réseau national?	Effectif	%
Oui	40	88.89
Non	5	11.11
Total	45	100.00

**Tableau 6: Répartition des ménages selon l'utilisation d'un générateur au cours des 12 derniers mois**

Utilisation de générateurs au cours des 12 derniers mois	Effectif	%
Oui	5	11.11
Non	40	88.89
Total	45	100.00

**Tableau 7: Répartition des ménages selon le moyen d'éclairage utilisé**

Moyens d'éclairage utilisés au cours des 12 derniers mois	Effectif	%
Bougie	4	4.55
Lampe tempête avec couvercle en v	1	1.14
Lampe à air comprimé	3	3.41
Aucun	74	84.09
Autres	6	6.82
Total	88	100.00

**Tableau 8: Répartition des ménages utilisant la bougie et/ou le pétrole**

Combustibles utilisés	Effectif	%
Bougie	42	54,55
Pétrole	35	45,45
Total	77	100,00

**Tableau 9: Répartition des ménages selon l'utilisation des piles pour l'éclairage**

Moyens utilisés	Utilisation de piles au cours des 12 derniers mois		
	Oui	Non	Total
Lampes de poche / torche	31	14	45
Lanterne	11	34	45
Autres	15	30	45
Total	57	78	135

**Tableau 10: Répartition des ménages selon le combustible utilisé pour la cuisson**

Combustibles utilisés pour la cuisson au cours des 12 derniers mois	Effectif	%
GPL / gaz de cuisson	16	30.19
bois acheté	24	45.28
bois collecté	6	11.32
charbon de bois	5	9.43
m. Déchets / plastique	2	3.77
Total	53	100.00

**Tableau 11: Répartition des ménages par type de foyer utilisé**

Types de foyers utilisés au cours des 12 derniers mois	Effectif	%
Foyer 3 pierres / foyer ouvert	16	30.19
Autres Foyers à biomasse	3	5.66
Foyer à charbon minéral	3	5.66
Foyer gaz (naturel/GPL)	25	47.17
Foyer/Cuisinière électrique	1	1.89
Autres	5	9.43
Total	53	100.00

**Tableau 12: Répartition des ménages affectés par un choc au cours des douze (12) derniers mois**

<b>Chocs au cours des 12 derniers mois avez été affecté par</b>	<b>Effectif</b>	<b>%</b>
Perte de revenus due à des pertes agricoles (maladies des cultures, mort du bétail, etc.) et échecs dans des affaires non agricoles	8	33,33
Perte de revenus due à l'emprisonnement, maladie / blessure ou décès d'un membre du ménage économiquement actif.	16	66,67
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>100</b>

## **Annexe 5 : Liste des agents retenus à l'issue de la formation**

### **1) Contrôleurs, Chefs d'équipe**

<b>N°</b>	<b>Prénoms et noms</b>
1	Aboubacar Moustapha
2	Amadou Ambarka Farila
3	Bassirou Adoul Kader
4	Harouna Nouhou
5	Hassane Elh Adamou
6	Hassane Larabou
7	Issaka Mahamane Tachiou
8	Issoufou Moutary

### **2) Agents enquêteurs**

<b>N°</b>	<b>Prénoms et noms</b>
1	Abdou Boubé Aboubacar
2	Abdoul Karim Ali Harouna
3	Abdoulaye Boubacar Soumaila
4	Abdourahamane Elh Salifou Bouweye
5	Aboubacar Chaibou Salifou
6	Ahmadou Idrissa
7	Almoak Agali
8	Boubacar Lopez Bizo
9	Illa Ibrahim Zangui
10	Issoufou Alassane Abou
11	Janjoura Ali Mahaman Sani
12	Lamine Lawan Aboubacar
13	Mahamadou Alichina
14	Mahamane Moustapha Issa Sadda
15	Mahazou Soumana Saley
16	Mme Hassane Kaou Lawan
17	Moussa Garba Souleymane
18	Nafiou Soumaila Oumarou
19	Nassirou Tankari
20	Rabio Banaou
21	Salamatou Saidou Doua
22	Saley Gagé Youssouf
23	Sani Ibrahim
24	Soufianou Mallam Moussa Souley

### 3) Liste d'attente

N°	Prénoms et noms
1	Ibrahim Issa Moussa
2	Nouridine Azizou
3	Boureïma Aouta Moussa
4	Ai Balla Madougou
5	Abdou Bawa Hassane
6	Ibrahim Issoufou Issa

### Annexe 6 : Répartition des ZD par équipe

NUMERO ZD	LOCALITES	MENAGES ORDINAIRES	STRATES	EQUIPES
5	BOUKOKI II	138	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 1
16	CITE SOMAIR AREVA	62	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 1
19	TAMESNA (QUARTIER ADMININISTRATIF)	115	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 1
27	CITE SOMAIR AREVA	149	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 1
61C	BOUKOKI I	126	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 1
72	CITE COMINAK (CITE AKOKAN)	85	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 1
74	CITE COMINAK (CITE AKOKAN)	102	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 1
42	TAKARKAD	45	Rural_sans_electricité	EQUIPE 1
65	TOUDOU	76	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 1
20	DAGAMANET III	88	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 1
32	DAGAMANET I	129	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 1
54	KATANKA	150	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 1
60	AMDIT	64	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 1
62	OBITARA	87	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 1
89	OUMOURDAN NAFALA	68	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 1
92	HOUGBERY	101	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 1
117	SABON GARI	143	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 1
119	SABON GARI	118	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 1
130	ALARCESS TCHIGUEFAN	170	Rural_avec_electricité	EQUIPE 1
131	ALARCESS ALADAB	155	Rural_avec_electricité	EQUIPE 1
16	TCHONNENE	41	Rural_sans_electricité	EQUIPE 1
58A	AZANANAM	146	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 1
68	EGUEF	121	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 1
19	MAYATA	87	Rural_sans_electricité	EQUIPE 1
46	TABALAK	122	Rural_avec_electricité	EQUIPE 1
12	BAGAROUA	100	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 5
33	BAZAZAGA	72	Rural_sans_electricité	EQUIPE 5
75	TCHERASSA GOUNE	168	Rural_avec_electricité	EQUIPE 5
108B	RINI	172	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 5
126	SABON GARI	55	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 5
135	RINI	244	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 5
142	MOUN WADATA II	182	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 5
38	CHILBE	90	Rural_sans_electricité	EQUIPE 5
45	GAME	95	Rural_avec_electricité	EQUIPE 5
83	BOUZA	45	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 5
100	BOUZA	152	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 5

NUMERO ZD	LOCALITES	MENAGES ORDINAIRES	STRATES	EQUIPES
44	TOUNFAFI	31	Rural_avec_electricité	EQUIPE 5
74	KAOURA MOULLELA	154	Rural_sans_electricité	EQUIPE 5
73	BAITCHE	97	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 5
76	ZAROUMEYE	235	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 5
108	DANDADJI	48	Rural_avec_electricité	EQUIPE 5
135	TOULLOU	102	Rural_avec_electricité	EQUIPE 5
206	AZAO	70	Rural_avec_electricité	EQUIPE 5
159	LIMANTCHI	57	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 3
31	ZONGO MAJANGUERO	94	Rural_sans_electricité	EQUIPE 3
90A	TCHADOUA	90	Rural_avec_electricité	EQUIPE 3
99B	TCHADOUA	101	Rural_avec_electricité	EQUIPE 3
36	BERMO	72	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 4
22	ZONGO MADIN GUILLE	42	Rural_sans_electricité	EQUIPE 4
72	ALBADJI	210	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 4
91	KORNAKA	154	Rural_avec_electricité	EQUIPE 4
29	TAGAZA DAN KERAOU	107	Rural_sans_electricité	EQUIPE 4
105	KERMO I	36	Rural_sans_electricité	EQUIPE 4
106	CHADAKORI	103	Rural_avec_electricité	EQUIPE 4
18	NAKORI	63	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 4
62	EL KOLTA	131	Rural_avec_electricité	EQUIPE 4
105	GARIN MAGAGI	125	Rural_sans_electricité	EQUIPE 4
22	KATARE	141	Rural_avec_electricité	EQUIPE 4
52	TIBIRI	138	Rural_avec_electricité	EQUIPE 4
34	GUIDAN GADO	37	Rural_avec_electricité	EQUIPE 4
88	FIRDJI	94	Rural_sans_electricité	EQUIPE 4
100	DAN ISSA	60	Rural_avec_electricité	EQUIPE 4
98	GARIN BORI YAHOUZA	76	Rural_avec_electricité	EQUIPE 4
55	HOUEL	116	Rural_avec_electricité	EQUIPE 4
5	DAN TAKOBO	119	Rural_avec_electricité	EQUIPE 4
79	SABON GARI	158	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 4
45	SAFO SHADAOUA	54	Rural_avec_electricité	EQUIPE 4
72	TARNA	78	Rural_avec_electricité	EQUIPE 4
97	KAIMA	67	Rural_sans_electricité	EQUIPE 4
91	BABBAN KORI	70	Rural_avec_electricité	EQUIPE 3
15	GUIDAN ANNE	78	Rural_sans_electricité	EQUIPE 3
119	ARANGODE	72	Rural_avec_electricité	EQUIPE 3
11	MAYAH I SOFOUA	93	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 3
48	JANROUA	91	Rural_sans_electricité	EQUIPE 3
43	TAKALMAWA	38	Rural_sans_electricité	EQUIPE 3
178	TOUDOU	119	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 3
197	GUINDAWA	118	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 3
210	HARMAOUA I	169	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 3
19	SOURA BILDI	49	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 4
53	ZARIA I	90	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 4
59	ZARIA I	98	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 4
68	ZARIA I	100	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 4
100	SOURA BILDI	84	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 4
114	SOURA BILDI	84	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 4
145	SOURA BILDI	74	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 4

NUMERO ZD	LOCALITES	MENAGES ORDINAIRES	STRATES	EQUIPES
149	SOURA BILDI	144	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 4
25	KIOTA MAYAKI	66	Rural_avec_electricité	EQUIPE 6
26	KIOTA MAYAKI	98	Rural_sans_electricité	EQUIPE 6
68	CHANONO	54	Rural_sans_electricité	EQUIPE 5
33B	BOZARAWA	97	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 5
41	WADATA	192	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 5
44A	KONAWA DAN KASSOUA	163	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 5
26	HAOUSSAWA	47	Rural_avec_electricité	EQUIPE 5
74	MATANKARI	151	Rural_avec_electricité	EQUIPE 5
49	AGUE DAGNA	35	Rural_sans_electricité	EQUIPE 5
2B	BANIZOUBOU	111	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 6
9	BANIZOUBOU	75	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 6
19B	TONDOBON	114	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 6
24	FADA	137	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 6
54	KARGUI BANGOU	104	Rural_avec_electricité	EQUIPE 6
61	DINEY TOMBO	30	Rural_sans_electricité	EQUIPE 6
46	FALMEY ZARMA	191	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 6
16	NIAKOYE TOUNGA	102	Rural_sans_electricité	EQUIPE 6
16	BENGOU	112	Rural_avec_electricité	EQUIPE 6
25E	KOIRATEGUI III	140	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 6
36	SAKONGUI	60	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 6
53	BAGUEIZE	175	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 6
51	TANDA	151	Rural_avec_electricité	EQUIPE 6
51	TEGOIZE KOIRA	34	Rural_sans_electricité	EQUIPE 6
83	WANZAM KOIRA	91	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 6
21	MOUSSA DEY BERI	238	Rural_avec_electricité	EQUIPE 6
58	BEYE BEYE	111	Rural_avec_electricité	EQUIPE 6
38B	KORE MAIROUA	101	Rural_avec_electricité	EQUIPE 5
38A	KORE MAIROUA	102	Rural_sans_electricité	EQUIPE 5
77	TIBIRI	91	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 6
97	MADE	52	Rural_avec_electricité	EQUIPE 6
12	FRANCOPHONIE	81	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 6
25	BOBIEL	123	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 6
77	BOBIEL	90	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 6
166	YANTALA BAS	133	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 6
208	SONUCI	38	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 6
303	LOSSO GOUNGOU	277	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 6
7A	GAMKALLEY SEBANGUEY	218	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 6
23B	PAYS BAS/ TONDI GAMME	136	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 6
50	TALLADJE KOADO	113	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 6
90	TALLADJE EST	139	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 6
114	ROUTE FILINGUE	235	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 6
146A	AEROPORT II	119	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 6
185B	SAGA GASSIA KOUARA	146	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 6
222	TONDI GAMEY	153	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 6
57	BOBIEL	121	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 8
7	ZONGO	100	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 8
19	BOUKOKI I	104	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 8
24	BOUKOKI I	113	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 8

NUMERO ZD	LOCALITES	MENAGES ORDINAIRES	STRATES	EQUIPES
30	BOUKOKI I	104	Urbain_sans_electricité	EQUIPE 8
32	BOUKOKI I	94	Urbain_avec_electricité	EQUIPE 8
48	ISSA BERI	94	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
78	TOURAKOU	194	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 8
94	DAR ES SALAM	66	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
102	DAR ES SALAM	140	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
131	BANIFANDOU I	92	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
133	BANIFANDOU I	163	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 8
147	LAZARET	163	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
167	BANIZOUMBOU II	158	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
192	NORD LAZARET	120	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 8
203	NORD LAZARET	115	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
236	NORD FAISCEAU	88	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
244	NORD FAISCEAU	116	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 8
275	KOIRA TAGUI	129	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
281	KOIRA TAGUI	133	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
4	MADINA	126	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 8
29	MADINA	252	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
34A	MADINA	114	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 8
62B	ABIDJAN	144	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
75	COLLEGE MARIAMA	158	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
91A	BOUKOKI IV	138	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 8
94	BOUKOKI IV	170	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
104	BANIZOUMBOU	132	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
133	COMPAGNIE APPUI	197	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 8
138	BANIFANDOU	150	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 8
140	BANIFANDOU	179	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
3	GAMKALLEY SEBANGUEY	170	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
66	TALLADJE KOADO	126	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
97B	ROUTE FILINGUE	132	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
125B	AEROPORT	131	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
137	AEROPORT/SEKIRE	141	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 8
149	AEROPORT	120	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
179	SAGA GOUNGOU	54	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 8
181	SAGA GOUNGOU	61	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
205B	SARY KOUBOU	147	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
58	BANGA BANA	71	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
96B	KIRKISSOYE	128	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
140	KARADJE	61	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
182	SAGUIA	156	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 8
2	TCHANGAREY II	150	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 7
6	TCHANGAREY II	126	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 7
14	FRANCOPHONIE	74	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 7
96	BOBIEL	174	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 7
129	YANTALA HAUT	116	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 7
165	YANTALA BAS	134	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 7
194	SONUCI	50	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 7
235	PLATEAU 2	58	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 7
271	KOIRA KANO	100	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 7

NUMERO ZD	LOCALITES	MENAGES ORDINAIRES	STRATES	EQUIPES
305	LOSSO GOUNGOU	235	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 7
81	KORDONGO	133	Rural_sans_electricite	EQUIPE 7
14	AYAROU	84	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 7
25	BANGARIO	67	Rural_avec_electricite	EQUIPE 7
20	BOUTAYE KROUP	40	Rural_sans_electricite	EQUIPE 7
125	MAKANI BARE BARI	41	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 7
130	QUARTIER HAOUSSAWA	72	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 7
34	BONKOUKOU	132	Rural_avec_electricite	EQUIPE 7
65	FANDOU MAYAKI	86	Rural_avec_electricite	EQUIPE 7
12A	TIKINDE	66	Rural_sans_electricite	EQUIPE 7
17	KASSANI	65	Rural_avec_electricite	EQUIPE 7
55	GARBAY KOUROU	65	Rural_avec_electricite	EQUIPE 7
83	BOULKAGOU	65	Rural_avec_electricite	EQUIPE 7
69	GALA KOGA	33	Rural_sans_electricite	EQUIPE 7
10	GUERIGUINDE ZARMA	299	Rural_avec_electricite	EQUIPE 7
29	BANGOU KOIREY	50	Rural_avec_electricite	EQUIPE 7
29	GADAMBA	37	Rural_sans_electricite	EQUIPE 7
27	KOIRA TEGUI	37	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 7
35	KONGODABEY	59	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 7
67A	KAREY BANGOU	59	Rural_avec_electricite	EQUIPE 7
48	FADA BERI	139	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 7
107A	OURO SANDA	139	Rural_sans_electricite	EQUIPE 7
43	FANTIO	138	Rural_sans_electricite	EQUIPE 7
55	KOSSA	139	Rural_avec_electricite	EQUIPE 7
21	MEHANA	139	Rural_avec_electricite	EQUIPE 7
23	DJOMOSSI DOUMBA	138	Rural_sans_electricite	EQUIPE 7
38	FONEKO	139	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 7
39	QUARTIER ADMINISTRATIF	138	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 7
44	KORIA	139	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 7
53	BAM KOIRA	139	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 7
44	LOSSA KADO	104	Rural_avec_electricite	EQUIPE 7
4B	NAMARI GOUGOUN	133	Rural_avec_electricite	EQUIPE 7
41	ZONGO	126	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 7
51	KABIA	113	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 7
54B	BONI	139	Rural_sans_electricite	EQUIPE 7
252	KOIRA KANO	103	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 6
296	GOUDEL	196	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 6
2	KARIEL I	127	Rural_sans_electricite	EQUIPE 6
29	BANGA BANA	122	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 6
33	BANGA BANA	190	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 6
79	GAWEYE	102	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 6
88	KIRKISSOYE	79	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 6
123	LAMORDE	57	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 6
142	KARADJE	58	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 6
4	KOSSORI	161	Rural_avec_electricite	EQUIPE 5
36	KATCHANGO (MASSALATA II KELGRESS)	58	Rural_sans_electricite	EQUIPE 5
72	LABA	90	Rural_avec_electricite	EQUIPE 5
78	IBOHAMANE	93	Rural_avec_electricite	EQUIPE 1
79	TANFA	125	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 1

NUMERO ZD	LOCALITES	MENAGES ORDINAIRES	STRATES	EQUIPES
3	TAMASKE	40	Rural_avec_electricite	EQUIPE 1
54	ZANGARATA	161	Rural_sans_electricite	EQUIPE 1
97	DAREYE	70	Rural_avec_electricite	EQUIPE 1
118	BOURDI	87	Rural_avec_electricite	EQUIPE 1
49	CAMPEMENT I ET II	48	Rural_sans_electricite	EQUIPE 5
103	TOUNFAFI	140	Rural_avec_electricite	EQUIPE 5
140	ALKALAOUA	216	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 5
157	DAR ES SALAM	192	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 5
24	KOZORO ADILIK	122	Rural_sans_electricite	EQUIPE 5
48	SABON GUIDA	158	Rural_avec_electricite	EQUIPE 5
83A	DOGERAOUA	149	Rural_avec_electricite	EQUIPE 5
109	GALMI	168	Rural_avec_electricite	EQUIPE 5
21	GUIDAN IDER	152	Rural_sans_electricite	EQUIPE 5
36	SALEWA II	215	Rural_avec_electricite	EQUIPE 5
126	SABON CARRE 1	61	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 5
127	SABON CARRE 1	87	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 5
73	ROUBAO	100	Rural_sans_electricite	EQUIPE 1
89	GALMAOUA I ET II	65	Rural_avec_electricite	EQUIPE 1
149	TOUDOUNI	73	Rural_avec_electricite	EQUIPE 1
50	INNAWARAN	111	Rural_sans_electricite	EQUIPE 1
63	JELJEL	75	Rural_sans_electricite	EQUIPE 1
34	KOURFAYAWA I	238	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 1
49	KOURFAYAWA I	116	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 1
50	KOURFAYAWA I	165	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 1
27	TOUDOU MOREY	111	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 1
30	TOUDOUN ADOUM	193	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 1
53	GARKAWA	214	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 1
57A	TSAMAWA	189	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 1
63	WADATA	150	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 1
16	QUARTIER RESIDENTIEL	211	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 2
27B	NOUVEAU CARRE	107	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 2
36C	TCHARIRAM	124	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 2
62	MAINE SOROA	231	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 2
9	KANEMBOURI/ KANOUN GOURBOU	90	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 2
99	SOURA BILDI	92	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 4
1	BAGALAM	122	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 4
35	ZARIA II	102	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 4
50	ZARIA II	75	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 4
55	ZARIA II	92	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 4
9	YAN DAKA	168	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 4
17	YAN DAKA	111	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 4
49	ALI DAN SOFO	136	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 4
60	ALI DAN SOFO	151	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 4
64	BOURDJA	144	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 4
102	YAN DAKA	99	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 4
102	ALI DAN SOFO	99	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 4
49	KARIERE	37	Rural_sans_electricite	EQUIPE 2
113	DOGON KORE	48	Rural_sans_electricite	EQUIPE 2
22	MALAM GAMBO	52	Rural_sans_electricite	EQUIPE 2

NUMERO ZD	LOCALITES	MENAGES ORDINAIRES	STRATES	EQUIPES
63	MALAWA	85	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
73	YERYERNI	47	Rural_sans_electricite	EQUIPE 2
30	ROUMDJII	86	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
26	EL KADANGNA	127	Rural_sans_electricite	EQUIPE 2
40	KOURNI	150	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
54A	LIMANAWA	141,5	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 2
57	SABON GARI	102	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 2
62	ABIDJAN	116	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 2
3	FISGUINE	54	Rural_sans_electricite	EQUIPE 2
78	YAOURI	70	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
93	BANDE	191	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
41	ANGOUAL DJATAOU	102	Rural_sans_electricite	EQUIPE 2
106	DANTCHIAO	93	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
32	KITARI	123	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 2
34	N'WALA	106	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 2
5	DAN BARTO KOURFAYE	79	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
98	ILALLAH	46	Rural_sans_electricite	EQUIPE 2
69	YEKOUA	119	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
77	YEKOUA	102	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
15	DOGO MAIKASSOUA	87	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
54	GADA GARIN GJADI	103	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
69	LALACHI	189	Rural_sans_electricite	EQUIPE 2
16	GOGO	107	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
28	INCHAROUA	110	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
62	RIGAL BIRI	35	Rural_sans_electricite	EQUIPE 2
75	GOUNA	119	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
15	KOLERAM	227	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
71B	MAKERA	117	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 2
79	TCHEBANI BOUKARI	58	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 2
107	MARINA	61	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 2
36	ZERMOU	140	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
11	JEGAOUA	36	Rural_sans_electricite	EQUIPE 3
22	TAKIETA BOUGAGE	123	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
30	TAKIETA	145	Rural_avec_electricite	EQUIPE 2
89	TOUDOUN AGGOUA	199	Rural_avec_electricite	EQUIPE 3
31	GOUAGOURZO	56	Rural_sans_electricite	EQUIPE 3
176	GARIN DACHI TABANROR	71	Rural_sans_electricite	EQUIPE 3
202	DAN YARI	46	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 3
230	DAN BOUZOUA	94	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 3
15	YADA KONDAGUE	189	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 3
28A	MARKA	116	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 3
36A	SULTANAT	127	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 3
38	GALADIMA	217	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 3
1	GARIN MALAM	99	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 3
4	GARIN MALAM	123	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 3
7	GARIN MALAM	128	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 3
13	KARA KARA II	223	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 3
14	KARA KARA I	174	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 3
50	GARIN MALAM	207	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 3

NUMERO ZD	LOCALITES	MENAGES ORDINAIRES	STRATES	EQUIPES
8	DJAGUINDI I	246	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 3
10	JAGUINDI	106	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 3
29	ALI YARO	169	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 3
40	ALI YARO	102	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 3
16	CHARE KOLLIA	149	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 3
21	N'WALA	120	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 3
50	KARKADA	135	Urbain_avec_electricite	EQUIPE 3
52	KARKADA	155	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 3
59	CHARE ADOUA	95	Urbain_sans_electricite	EQUIPE 3
72	MIDIC	117	Rural_avec_electricite	EQUIPE 3
85	GOMME	87	Rural_sans_electricite	EQUIPE 3
5	KAGNA DJEKA FADA	133	Rural_avec_electricite	EQUIPE 3
25	GANGARA KARIMOU	128	Rural_avec_electricite	EQUIPE 3