

Enquête « Biens et Equipement 2014 »

Observatoire de Population, Santé et Environnement de Niakhar, Sénégal



2014

Ambre BUIATTI, Sef-Edine MSA MLIVA, Djibril DIONE, Demba NGOM, Lucie LECOMTE, Valérie DELAUNAY

Observatoire de



Niakhar

URMITE

SOMMAIRE

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Introduction | 4 |
| Calendrier | 5 |
| 1) L'enquête "Biens et Equipement" et les enquêtes précédentes | 5 |
| 1.1) Les enquêtes "ménage et équipement" de 1998 et 2003 | 5 |
| 1.2) L'enquête "Bien Equipement" de 2014 | 6 |
| 2) Préparation de l'enquête | 6 |
| 2.1) Population enquêtée | 6 |
| 2.2) Organisation du travail de terrain | 6 |
| 2.2.1) Formation et enquête | 6 |
| 2.2.2) Questionnaire | 7 |
| 2.2.3) Calendrier de l'enquête | 7 |
| 2.2.4) Liste des personnes à enquêter | 7 |
| 2.2.5) Véhicules | 7 |
| 3) L'équipe d'enquête | 7 |
| 3.1) Coordination | 7 |
| 3.2) Enquêteurs | 7 |
| 3.3) Chauffeurs | 7 |
| 4) L'enquête | 8 |
| 5) Principaux résultats descriptifs | 9 |
| 5.1) Instruction et diplômes du Chef de ménage | 9 |
| 5.2) Récolte du mil, aides alimentaires et emprunts | 10 |
| 5.4) Biens et équipements | 20 |
| 5.5) Accès à l'eau et conservation de l'eau potable | 27 |
| 5.6) Lieux d'aisance, et évacuation des eaux usées et des ordures | 34 |
| 5.7) Caractéristiques du logement | 37 |
| 6) Comparaison des principaux indicateurs des enquêtes "ménage" et "bien équipement" de 1998, 2003 et 2014 | 42 |
| ANNEXES | 45 |
| ANNEXE 1 : Questionnaire "BIEN EQUIPEMENT" (2014) | 45 |
| a. Questionnaire "Biens Equipements" 2014 zone de Niakhar - Version TabletPC | 46 |
| b. Questionnaire "Biens Equipements" 2014 zone de Niakhar : Version papier | 57 |
| ANNEXE 2 : Ancienne version du questionnaire "Ménage équipement" de 1998 et 2003 | 65 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| a. Questionnaire "Ménage et équipement" de 1998 | 65 |
| b. Questionnaire "Ménage et équipement" de 2003 | 69 |
| ANNEXE 3 : Document issu de la journée de formation pour améliorer le questionnaire | 74 |
| ANNEXE 4 : Compte rendu du démarrage de l'enquête du 5 au 7 février | 76 |
| ANNEXE 5 : Compte rendu sur l'enquête Bien Equipement du 10 février au 8 avril 2014 | 77 |
| ANNEXE 6 : Codification des données | 79 |

Introduction

Ce rapport présente l'enquête "Biens et Equipement", réalisée au cours de l'année 2014 dans l'observatoire de Niakhar - zone de suivi démographique, sanitaire et environnemental. Cette enquête s'inscrit dans le cadre d'un programme mis au point pour fournir des données sur le niveau de vie des ménages de l'observatoire de Niakhar au Sénégal. Elle porte sur les biens et les équipements des ménages en vue d'obtenir des indicateurs de richesses économiques et agro-pastorales. Une première enquête a eu lieu en 1998 et une seconde en 2003. L'enquête de 2014 constitue donc un troisième passage. La mesure du niveau économique des ménages est une préoccupation majeure de toute étude en population. Elle est essentielle à la fois pour mesurer et analyser les niveaux de pauvreté et les dynamiques économiques, mais aussi pour comprendre l'évolution des paramètres démographiques (mortalité, fécondité, nuptialité, migration) ou comportementaux (recours aux soins, comportements de prévention).

Les objectifs de l'enquête sont de collecter des informations sur les différentes dimensions des conditions de vie des ménages que sont:

- Les activités de production agricoles ou extra-agricole des membres du ménage
- Les stratégies de diversification des sources de revenus pour compléter l'apport nutritionnel du ménage
- L'équipement du ménage, le type d'habitat, l'assainissement, la possession de biens de consommation et de production
- L'utilisation de moustiquaires imprégnées.

Le questionnaire a été conçu de manière à comparer les données recueillies avec celles :

1. des enquêtes Ménage et équipement de 1998 et 2003
2. des enquêtes de suivi de la pauvreté au Sénégal (ESPS)
3. des enquêtes du programme Paludologie sur l'utilisation des moustiquaires.
4. Et pour comparer les indicateurs des Nations Unies (MPI, IDH) avec ceux réalisés avec les données dans le mémoire d'étudiants.

Cette enquête s'est déroulée du 10 février au 8 avril 2014 auprès de l'ensemble des ménages de l'observatoire. Le questionnaire "bien équipement" mis en place est très proche du questionnaire "Ménage équipement" de 2003. Il comporte cependant une extension sur les dépenses des ménages afin de permettre la création d'indicateurs économiques financiers.

Le questionnaire a été élaboré par Céline Vandermeersch¹, Marwân-al-Qays Bousmah^{1, 2}, Valérie Delaunay³ et Bruno Ventelou¹. Le data manager de l'observatoire, Djibril Dione⁴, a développé l'application TabletPC de ce questionnaire afin de l'administrer par voie électronique (Questionnaire en annexe 1a et 1b).

¹ SESSTIM, UMR 192, IRD/INSERM

² GREQAM Aix-Marseille School of Economics

³ LPED, UMR 151, IRD/AMU

⁴ URMITE, UMR 198, IRD/AMU

Calendrier

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Fin 2012 | Au cours de l'année 2013 | Fin 2013- début 2014 | 5-6 février 2014 | 10/02/2014 au 08/04/2014 | A partir de avril 2014 | Juillet 2014 |
| Elaboration du questionnaire | Création de l'application numérique du questionnaire | Tests de l'application sur le terrain | Formation des enquêteurs sur le questionnaire | Passation du questionnaire | Analyses des données | Rattrapage sur le terrain des données manquantes HABITATION |

1) L'enquête "Biens et Equipement" et les enquêtes précédentes

L'enquête "Bien Equipement" de 2014 s'inscrit à la suite des enquêtes "Ménage et équipement" de 1998 et de 2003 (Annexe 2a et 2b). Les données des anciennes enquêtes ont servi à calculer des indicateurs de mesure de la pauvreté. Les dimensions suivantes de l'évolution des conditions de vie des ménages ont été étudiées :

- Caractéristiques des chefs de ménage (sexe, instruction, etc.)
- Equipement des ménages en biens de consommation et de production
- Equipement des ménages au niveau sanitaire, pour l'accès à l'eau et à l'énergie (mode d'éclairage)
- Type d'habitat
- Equipement des ménages en biens de production agricoles
- Possession d'animaux pour les travaux agricoles, l'élevage et l'embouche
- Pratiques de productions agricoles
- Activités de production extra-agricoles, activités de saison sèche et pluriactivité.

1.1) Les enquêtes "ménage et équipement" de 1998 et 2003

Les enquêtes "ménage et équipement" de 1998 et 2003 ont eu pour objectif d'enregistrer des indicateurs économiques et sociaux qui, en association avec d'autres caractéristiques déjà enregistrées, permettraient de construire une typologie des ménages.

L'enquête de 1998 s'est déroulée entre le 13 novembre et le 30 novembre 1998. Elle a été effectuée de manière exhaustive par les enquêteurs du suivi démographique (entre deux passages démographiques). Les superviseurs étaient Ernest Faye (responsable du suivi démographique) et Joseph Diatte (superviseur).

L'enquête de 2003, quant à elle, s'est déroulée en début d'année 2003. L'équipe était constituée du coordonnateur principal Pierre Levi, ingénieur démographe à l'IRD, de l'informaticien Ousmane Ndiaye, de l'assistant de recherche Serge Faye et de la chercheur à l'IRD Agnès Adjamagbo. Le programmeur était Ousmane Ndiaye et la saisie des données a été réalisée par Prosper Ndiaye.

Les questionnaires des enquêtes de 1998 et de 2003 sont sensiblement différents. Le questionnaire de 2003 –comportant quatre pages- s'avère plus complet, que celui de 1998 qui se compose de seulement deux pages.

Le questionnaire de 1998 porte sur le nombre de pièces du logement et des caractéristiques de ces pièces (Paille, Tôle, Banco, etc), sur l'accès à des latrines, sur le mode d'accès à l'eau, sur les biens possédés dans le ménage (au nombre de 10), sur les moyens d'éclairage utilisés et sur la possession de matériel agricole (au nombre de 4).

Le questionnaire de 2003, quant à lui, se compose de davantage de questions et de modalités de réponses sur les biens possédés. Des questions relatives au chef de cuisine sont présentes, portant sur son niveau d'éducation, ses liens de parenté avec les autres membres de la cuisine, son ethnie, sa situation matrimoniale, sa religion, ses compétences linguistiques et son activité en saison sèche. Ensuite les questions sur les biens possédés apparaissent -comme dans le questionnaire de 1998- avec tout de même quelques ajouts sur les différents biens possédés et sur les modes d'éclairage. De plus le questionnaire de 2003 comporte deux questions sur les récoltes pour savoir si le ménage a manqué de ressources pour subvenir à ses besoins alimentaires et sanitaires.

1.2) L'enquête "Bien Equipement" de 2014

Dans le questionnaire de l'enquête de 2014 des informations supplémentaires sont demandées tandis que d'autres sont abandonnées. Des questions sur les dépenses mensuelles en céréales, ainsi que celles sur les aides financières ou sur les dons de céréales ont été apportées au questionnaire à la différence des anciennes enquêtes pour lesquelles la dimension économique financière était plus faible (seulement deux questions dans le questionnaire de 2003). Il a aussi été ajouté une question sur les dépenses en savon dans le but de mesurer l'usage du savon, variable importante pour l'étude des maladies infectieuses. Certaines questions, à l'inverse, n'ont pas été abordées, comme celles sur les repas consommés par le ménage les jours précédents le passage de l'enquêteur.

2) Préparation de l'enquête

2.1) Population enquêtée

La population enquêtée est composée de tous les ménages des 30 villages de la zone de suivi démographique de Niakhar.

2.2) Organisation du travail de terrain

2.2.1) Formation et enquête

La formation des enquêteurs s'est déroulée sur 2 jours, les 5 et 6 février 2014 (Annexe 4). Dans un premier temps nous avons présenté le questionnaire aux enquêteurs et leur avons expliqué le fonctionnement de l'application sur tabletPC. Le document introductif sur l'application du questionnaire a été remis aux deux superviseurs au cours de la formation. Dans un second temps nous avons exploré le questionnaire et discuté sur la manière de traduire les questions en sereer. Nous avons ensuite procédé à des simulations, chaque enquêteur jouant successivement le rôle de l'enquêté(e) et de l'enquêteur. Enfin, nous avons mené un test sur le terrain dans le village de Sass Njafaj.

A l'issue de cette formation, de légères modifications et corrections ont été apportées sur le questionnaire (Annexe 3). Le compte rendu sur le démarrage de cette enquête se trouve en annexe (Annexe 4).

2.2.2) Questionnaire

Le questionnaire en version tabletPC a été réalisé à partir du questionnaire en version papier (Annexe 1a et 1b).

2.2.3) Calendrier de l'enquête

La durée de l'enquête a été fixée à 30 jours, sur base de l'itinéraire du suivi démographique, qui dure 38 jours dans le cas du suivi démographique. Le planning de passation a été élaboré sur base de 30 jours ouvrés. L'enquête a débuté le 10 février pour se terminer le 08 avril 2014. En raison d'un grand nombre de données manquantes sur la partie HABITATION du questionnaire (liée à un problème d'enregistrement des données dans l'application), un ratissage des données sur le terrain a été fait au courant du mois de juillet.

2.2.4) Liste des personnes à enquêter

L'enquête porte sur les ménages (nommés cuisines dans le questionnaire); au moins une personne de chaque ménage est interrogée pour répondre aux questions sur les biens et équipements du ménage dans lequel il vit. L'application du questionnaire permet d'avoir la liste des concessions à interroger chaque jour, avec pour chaque concession le nombre de cuisines à interroger. Il faut sélectionner la concession pour atteindre la liste des cuisines de cette concession et ainsi sélectionner la cuisine qui va être interrogée.

2.2.5) Véhicules

Deux véhicules de l'IRD ont été mobilisés pour la durée de l'enquête.

3) L'équipe d'enquête

3.1) Coordination

L'enquête a été coordonnée par Emile Ndiaye, responsable du suivi démographique, Valérie Delaunay, chercheur à l'IRD, et Ambre Buiatti, Volontaire Internationale à l'IRD. Le data manager principal est Djibril Dione puis il a été secondé par Demba Ngom (informaticien arrivé en février 2014 à l'IRD).

La coordination des enquêteurs sur le terrain a été assurée par Emile Ndiaye et Bassirou Fall, superviseur.

3.2) Enquêteurs

L'équipe est composée de cinq enquêteurs, recrutés parmi les enquêteurs du suivi démographique de la zone de Niakhar.

3.3) Chauffeurs

Un seul chauffeur a été recruté, le second véhicule étant conduit par Emile Ndiaye.

4) L'enquête

L'enquête a débuté le 10 février 2014. Les enquêteurs se sont répartis les concessions à enquêter en fonction de leur itinéraire journalier. En chaque fin de journée, Emile Ndiaye procède à la sauvegarde des données récoltées la journée même.

Le 8 avril 2014, 3353 ménages ont été visités, dont 3343 interrogés et 10 non interrogés (6 absences de personne au moment du passage et 4 refus). Après le ratisage de juillet, le total des ménages interrogés final est de 3347.

Un compte rendu sur l'enquête du 10 février au 8 avril 2014 est présenté en annexe (Annexe 5).

5) Principaux résultats descriptifs

Nous présentons ici les caractéristiques principales des ménages de la zone de Niakhar (à partir des données obtenues avant le ratissage, effectif total des ménages interrogés = 3343).

Les caractéristiques des ménages portent sur :

- (1) Instruction et diplômes du Chef de ménage
- (2) Récolte du mil, aides alimentaires, emprunts
- (3) Cultures pour la vente, élevage et embouche
- (4) Biens et équipement
- (5) Accès à l'eau et conservation de l'eau
- (6) Latrines et évacuation des eaux usées et ordures
- (7) Caractéristiques du logement

5.1) Instruction et diplômes du Chef de ménage

➤ Des chefs de ménages non-instruits :

Huit chefs de ménages sur dix n'ont jamais été scolarisés, tandis qu'environ 7% ont un niveau primaire et 4% un niveau secondaire (court et long confondus). Extrêmement peu de chefs de ménages ont atteint un niveau d'enseignement universitaire (1%).

Tableau 1 : Répartition des chefs de ménages selon leur niveau d'instruction

| Niveau instruction | Effectif | Pourcentage (%) |
|--------------------|-------------|-----------------|
| Aucun | 2714 | 81,18 |
| Primaire | 221 | 6,61 |
| Secondaire | 120 | 3,59 |
| Universitaire | 41 | 1,23 |
| NSP | 247 | 7,39 |
| TOTAL | 3343 | 100 % |

➤ Des chefs de ménages non diplômés :

Plus de 8 chefs de ménages sur 10 rencontrés ont déclaré n'avoir aucun diplôme. Par ailleurs, les diplômes les plus fréquents chez les diplômés sont le certificat de fin d'étude élémentaire (3 %), le brevet de fin d'étude moyenne (1 %) et le baccalauréat (1 %). Les plus rares sont la licence, le certificat d'aptitude professionnel et le DEUG (moins de 0.5 %).

Tableau 2 : Répartition des ménages selon le dernier diplôme obtenu du chef de ménage

| Dernier Diplôme | Effectif | Pourcentage (%) |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------|
| AUCUN | 2918 | 87,29 |
| CFEE / CEPE | 101 | 3,02 |
| BFEM / DFEM | 48 | 1,44 |
| CAP | 1 | 0,03 |
| BAC | 31 | 0,93 |
| DUEL, DEUG, DUES | 8 | 0,24 |
| LICENCE | 1 | 0,03 |
| NSP | 34 | 1,02 |
| NA (données non informées) | 201 | 6,01 |
| Total | 3343 | 100 % |

5.2) Récolte du mil, aides alimentaires et emprunts

➤ La récolte du mil, très rependue à Niakhar :

Environ 97 % des ménages ont récolté du mil pour le grenier commun depuis novembre 2012 (date de la dernière récolte) tandis que seuls 3 % n'en ont pas récolté.

Tableau 3 : Répartition des ménages selon la récolte de Mil pour le grenier commun

| Récolte de Mil pour le grenier commun | Effectif | Pourcentage (%) |
|--------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| oui | 3251 | 97,25 |
| non | 87 | 2,6 |
| NSP | 5 | 0,15 |
| TOTAL | 3343 | 100% |

- La récolte de mil, insuffisante pour la consommation des deux tiers des ménages producteurs:

Bien que la quasi-totalité des ménages récolte du mil pour le grenier commun, selon les déclarations la quantité récoltée ne suffisait pas toujours à couvrir les besoins alimentaires des membres du ménage jusqu'à la prochaine récolte. Notons que seulement 35% des ménages ayant récolté du mil ont affirmé que le mil récolté suffisait pour la consommation des membres du ménage contre 65% qui ont déclaré le contraire.

Tableau 4 : Répartition des ménages selon la suffisance en mil récolté

| Récolte suffisante | Effectif | Pourcentage (%) |
|--------------------|-------------|-----------------|
| oui | 1134 | 34,88 |
| non | 2101 | 64,63 |
| NSP | 16 | 0,49 |
| TOTAL | 3251 | 100 % |

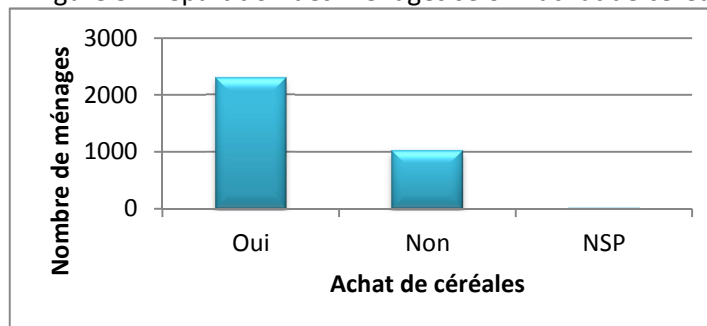
➤ Un recours à l'achat de céréales pour 69% des ménages:

Pour compléter leurs apports nutritionnels, 69% des ménages achètent des céréales, contre 31 % qui n'ont rien dépensé pour l'achat de céréales.

Tableau 5 : Répartition des ménages selon l'achat de céréales

| Achat de céréales | Effectif | Pourcentage (%) |
|-------------------|-------------|-----------------|
| Oui | 2300 | 68,80 |
| Non | 1029 | 30,78 |
| NSP | 14 | 0,42 |
| TOTAL | 3343 | 100 % |

Figure 5 : Répartition des ménages selon l'achat de céréales



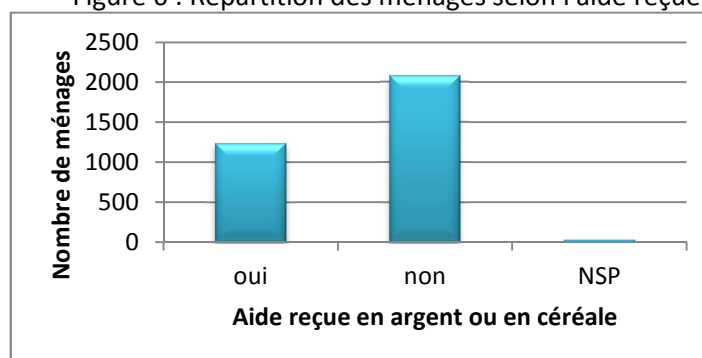
➤ Plus de la moitié des ménages ne bénéficient d'aucune aide extérieure :

Près de deux tiers des ménages n'ont bénéficié d'aucune aide financière ni en céréale pour couvrir leurs besoins alimentaires (62%).

Tableau 6 : Répartition des ménages selon l'aide reçue

| Aide reçue en argent ou en céréales | Effectif | Pourcentage (%) |
|-------------------------------------|----------|-----------------|
| oui | 1235 | 36,94 |
| non | 2080 | 62,22 |
| NSP | 28 | 0,84 |
| TOTAL | 3343 | 100 |

Figure 6 : Répartition des ménages selon l'aide reçue



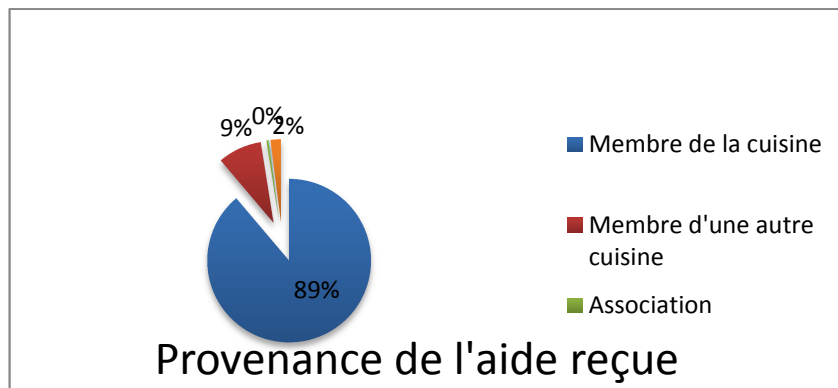
- Une aide essentiellement interne au ménage:

Parmi les 37% des ménages ayant reçu une aide pour les besoins alimentaires, 89 % de cette aide provient essentiellement d'un membre du ménage. Ces aides proviennent rarement d'un membre d'un autre ménage (8%) d'une association, d'une banque de céréales ou d'une autre provenance (moins de 3 %).

Tableau 7 : Répartition des ménages selon la provenance de l'aide reçue

| Provenance de l'aide reçue | Effectif | Pourcentage (%) |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|
| Membre de la cuisine | 1097 | 88,83 |
| Membre d'une autre cuisine | 107 | 8,66 |
| Association | 5 | 0,40 |
| Micro-crédit | 0 | 0,00 |
| Banque de céréale | 1 | 0,08 |
| Autre | 25 | 2,02 |
| TOTAL | 1235 | 100 % |

Figure 7 : Répartition des ménages selon la provenance de l'aide reçue



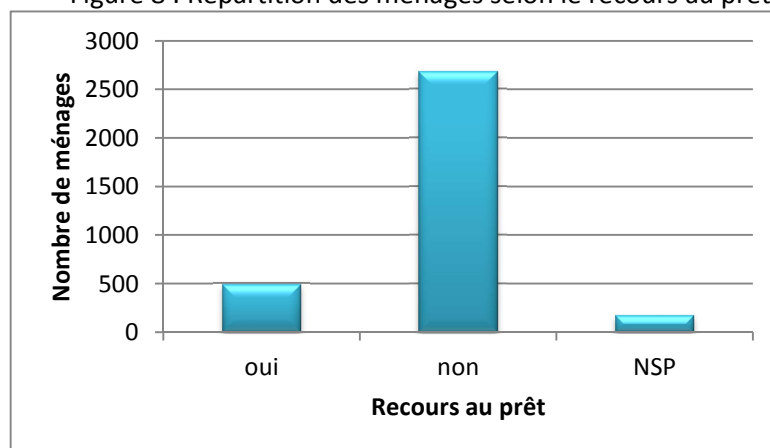
➤ Un faible recours au prêt pour assurer les besoins alimentaires :

Le prêt ne constitue pas un recours privilégié pour huit ménages sur dix (80%). Toutefois, certains ménages empruntent de l'argent ou des céréales pour compléter leurs besoins nutritionnels (15%).

Tableau 8 : Répartition des ménages selon le recours au prêt

| Emprunt d'argent ou de céréales | Effectif | % |
|---------------------------------|----------|-------|
| oui | 489 | 14,63 |
| non | 2681 | 80,20 |
| NSP | 173 | 5,17 |
| TOTAL | 3343 | 100 |

Figure 8 : Répartition des ménages selon le recours au prêt



○ Un recours au crédit d'argent ou de céréales entre ménages :

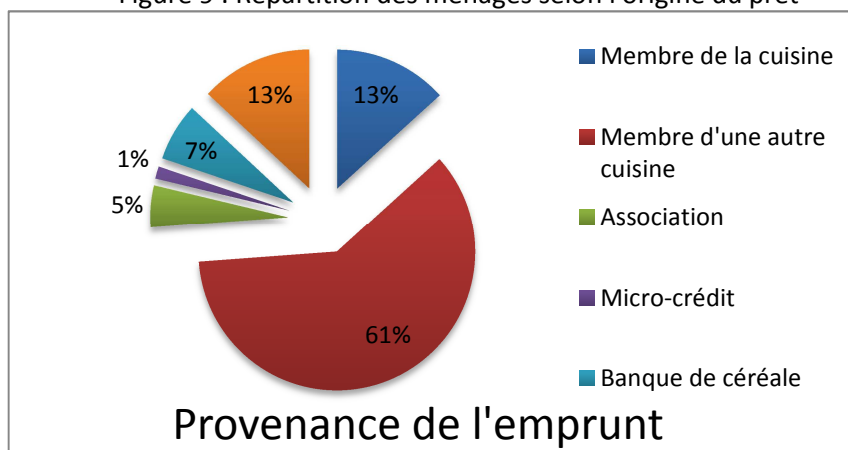
Pour effectuer un prêt pour subvenir aux besoins alimentaires de ses membres, les ménages se sont principalement tournés vers un membre d'un autre ménage (61 %), parfois vers un membre du même

ménage (13 %) mais rarement vers une banque de céréales (7%) ou une association (5 %) ou un micro-crédit (1 %).

Tableau 9 : Répartition des ménages selon la provenance du prêt

| Provenance de l'emprunt | Effectif | Pourcentage (%) |
|----------------------------|------------|-----------------|
| Membre de la cuisine | 65 | 13,29 |
| Membre d'une autre cuisine | 296 | 60,53 |
| Association | 24 | 4,91 |
| Micro-crédit | 7 | 1,43 |
| Banque de céréale | 33 | 6,75 |
| Autre | 64 | 13,09 |
| TOTAL | 489 | 100 % |

Figure 9 : Répartition des ménages selon l'origine du prêt



➤ La pratique d'une culture à titre individuel, une grande manifestation pour la vente :

Environ 80% des ménages interrogés ont au moins un membre qui pratique une culture à titre individuel pour la vente, contre 20% qui ne pratiquent aucune culture à but lucratif.

Tableau 10 : Répartition des ménages selon la pratique d'une culture à titre individuel pour la vente

| Pratique d'une culture | Effectif | Pourcentage (%) |
|------------------------|-------------|-----------------|
| Oui | 2657 | 79,48 |
| Non | 678 | 20,28 |
| NSP | 8 | 0,24 |
| Total | 3343 | 100 % |

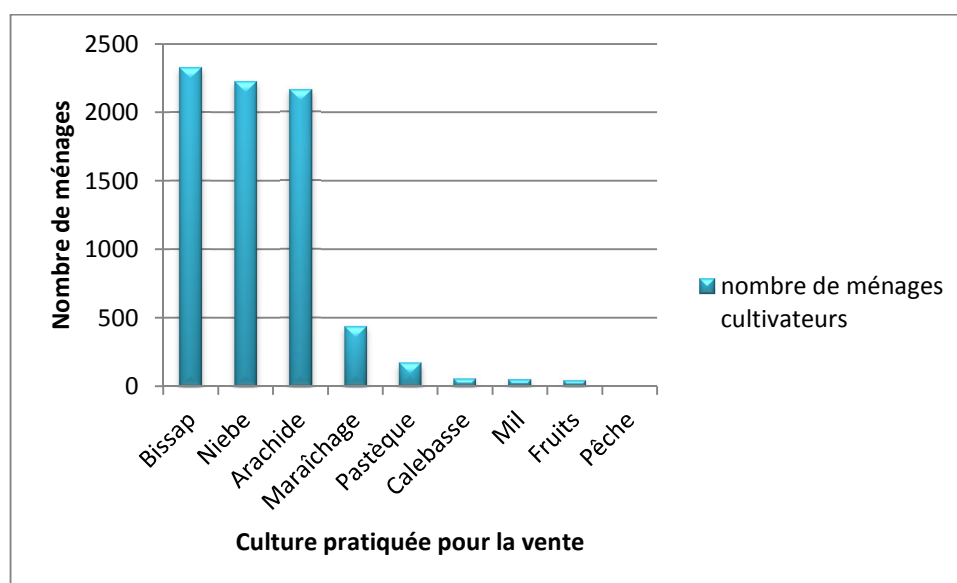
- Bissap, Niebe, Arachides, les cultures les plus pratiquées à titre individuel pour la vente :

Parmi les ménages pratiquant des cultures à titre individuel pour la vente, les cultures les plus pratiquées par ces ménages sont le Bissap (88 %), le Niebe (84 %), et l'Arachide (82%); les moins pratiquées sont la pêche (0 %), les fruits (2%), le mil (2 %), et la calebasse (2%).

Tableau 11 : Répartition des ménages qui cultivent pour la vente selon le type de culture pratiquée

| Culture | Oui | Non | Total | Pourcentage de Oui (%) |
|------------|------|------|-------|------------------------|
| Mil | 50 | 2605 | 2655 | 1,9 |
| Niebe | 2228 | 427 | 2655 | 83,9 |
| Maraîchage | 438 | 2217 | 2655 | 16,5 |
| Arachide | 2163 | 492 | 2655 | 81,5 |
| Fruits | 43 | 2612 | 2655 | 1,6 |
| Bissap | 2329 | 326 | 2655 | 87,7 |
| Pastèque | 175 | 2480 | 2655 | 6,6 |
| Pêche | 1 | 2654 | 2655 | 0,0 |
| Calebasse | 58 | 2597 | 2655 | 2,2 |

Figure 11 : Répartition des ménages selon le type de culture pratiquée



- Des femmes très actives sur le marché agricole :

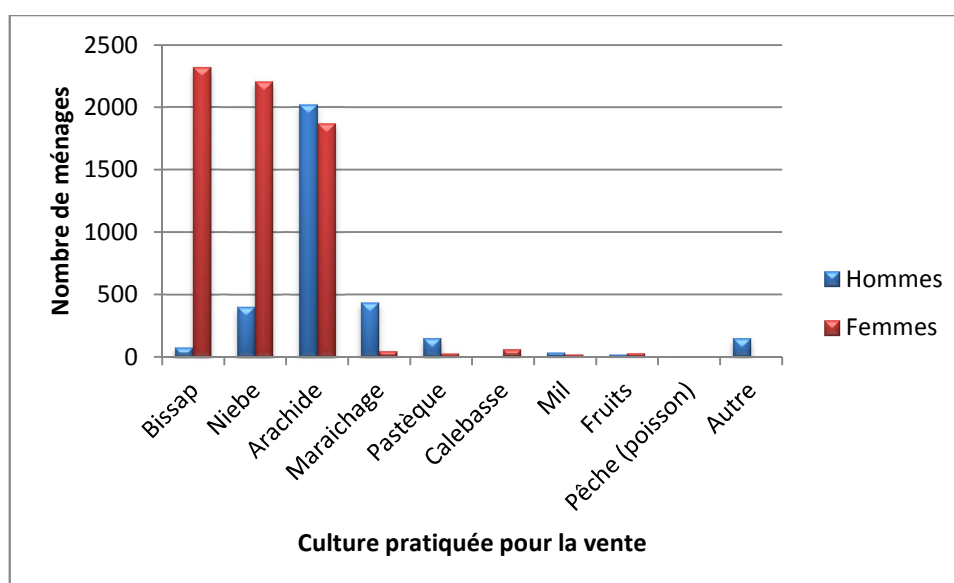
À Niakhar, les femmes sont plus actives dans la pratique des cultures à titre individuel pour la vente, et cultivent des variétés plus diversifiées que les hommes : 87 % des ménages ont au moins une femme qui pratique à titre individuel la culture de bissap, 83 % celle de niebe et 71 % l'arachide. Les hommes à l'inverse convergent en masse vers la pratique d'une seule culture, l'arachide : plus de la moitié des

ménages (76 %) ont au moins un homme qui pratique à titre individuel la culture d'arachide pour la vente. Ils sont peu actifs dans la culture d'autres variétés.

Tableau 1 : Répartition des ménages qui cultivent pour la vente selon le genre prenant en charge chaque type de culture

| Culture pratiquée pour la vente | Effectif de oui | | Pourcentage de oui | |
|---------------------------------|-----------------|--------|--------------------|--------|
| | Hommes | Femmes | Hommes | Femmes |
| Mil | 34 | 19 | 1,28 | 0,72 |
| Niebe | 403 | 2208 | 15,18 | 83,16 |
| Maraichage | 432 | 45 | 16,27 | 1,69 |
| Arachide | 2023 | 1872 | 76,2 | 70,51 |
| Fruits | 17 | 28 | 0,64 | 1,05 |
| Bissap | 77 | 2320 | 2,9 | 87,38 |
| Pastèque | 148 | 28 | 5,57 | 1,05 |
| Pêche (poisson) | 0 | 1 | 0 | 0,04 |
| Calebasse | 0 | 58 | 0 | 2,18 |
| Autre | 145 | 4 | 5,46 | 0,15 |
| Sur l'ensemble | 2655 ménages | | | |

Figure 2 : Répartition des ménages selon le sexe et le type de culture pratiquée pour la vente



➤ L'élevage occupe une grande place à Niakhar :

Presque la totalité des ménages possède des animaux d'élevage tels que des poules, canards, chèvres, moutons, boeufs, etc. (97 %).

Tableau 13a : Répartition des ménages selon la possession d'animaux d'élevage

| Possession d'animaux d'élevage | Effectif | Pourcentage |
|--------------------------------|----------|-------------|
| oui | 3225 | 96,47 |
| non | 117 | 3,50 |
| NSP | 1 | 0,03 |
| Total | 3343 | 100 % |

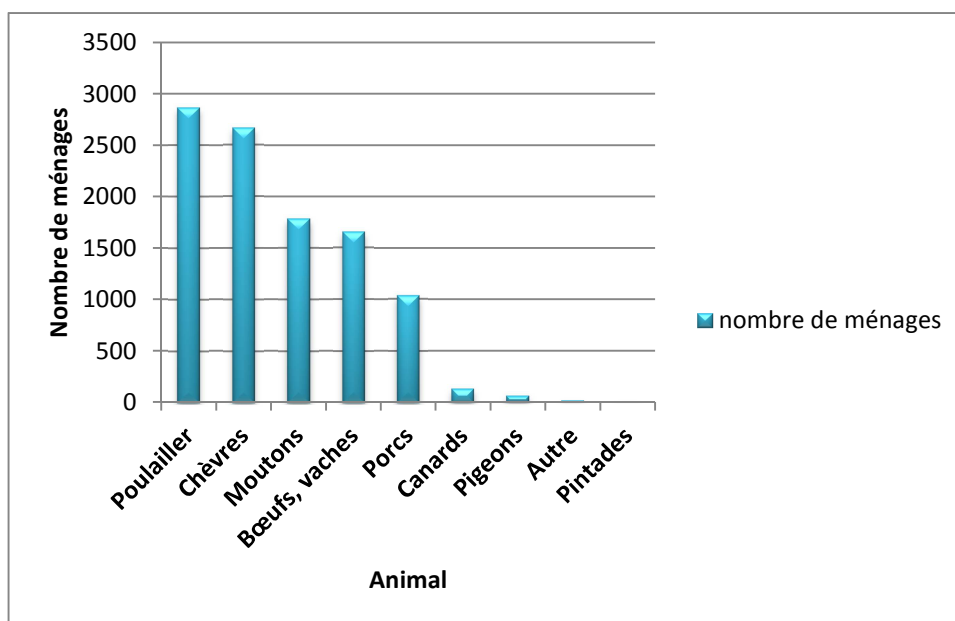
- Les poules et les chèvres, animaux les plus élevés à Niakhar

La plupart des ménages qui élèvent des animaux possèdent des poulaillers (89%), des chèvres (83%), des moutons (55%), des bœufs ou vaches (51%) et des porcs (32%). Par contre, les animaux les moins fréquents sont les pintades (moins de 1%), les pigeons (2%) et les canards (4%).

Tableau 13b : Répartition des ménages selon le type d'animal d'élevage possédé

| Animaux possédés | Oui | Non | Total | Pourcentage Oui (%) |
|----------------------|------|------|-------|---------------------|
| Poulailler | 2867 | 357 | 3224 | 88,93 |
| Canards | 132 | 3092 | 3224 | 4,09 |
| Pintades | 6 | 3218 | 3224 | 0,19 |
| Pigeons | 64 | 3160 | 3224 | 1,99 |
| Chèvres | 2667 | 557 | 3224 | 82,72 |
| Moutons | 1786 | 1438 | 3224 | 55,40 |
| Porcs | 1036 | 2188 | 3224 | 32,13 |
| Bœufs, vaches | 1655 | 1569 | 3224 | 51,33 |
| Autre | 18 | 3206 | 3224 | 0,56 |

Figure 13b : Répartition des ménages selon le type d'animal d'élevage possédé



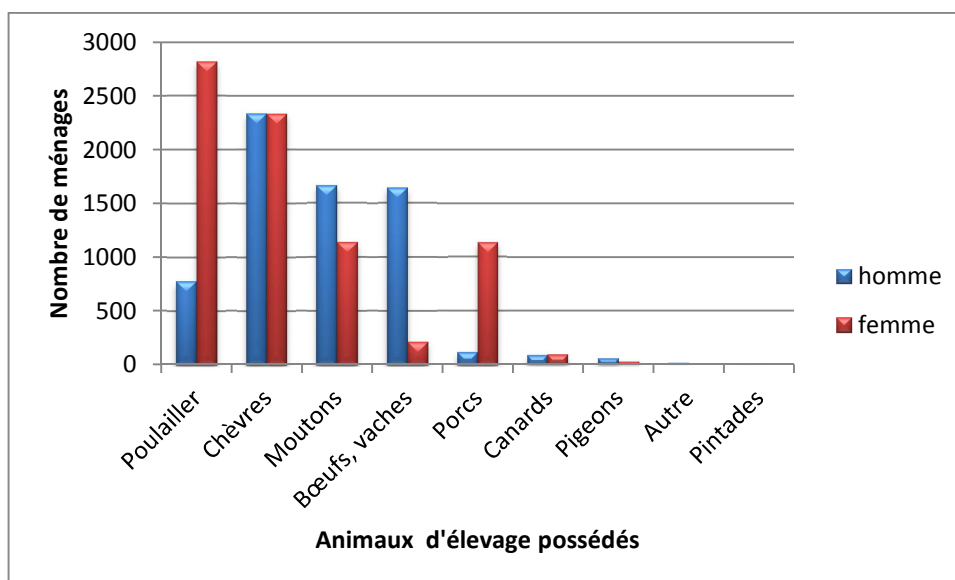
- Des pratiques d'élevage genrées

La pratique de l'élevage avicole est dominée par les femmes : dans 87% des ménages qui élèvent des animaux, une femme au moins possède un poulailler. L'élevage caprin est autant pratiqué par les hommes que par les femmes: dans 72% des ménages qui élèvent des animaux, au moins un homme et/ou une femme élève des chèvres. Les hommes pratiquent principalement l'élevage des chèvres mais on y enregistre également l'élevage des moutons et des bœufs, respectivement 52% et 51%. De plus nous notons la présence de femmes dans l'élevage des moutons (35%) et des porcs (35%).

Tableau 3 a: Répartition des ménages qui élèvent selon le genre prenant en charge chaque type d'animal

| Possession d'Animaux d'élevage | Effectif | | Pourcentage (%) | |
|--------------------------------|-------------|-------|-----------------|-------|
| | homme | femme | homme | femme |
| Poulailler | 779 | 2820 | 24,16 | 87,47 |
| Canards | 84 | 88 | 2,61 | 2,73 |
| Pintades | 6 | 1 | 0,19 | 0,03 |
| Pigeons | 58 | 30 | 1,80 | 0,93 |
| Chèvres | 2337 | 2333 | 72,49 | 72,36 |
| Moutons | 1662 | 1139 | 51,55 | 35,33 |
| Porcs | 122 | 1132 | 3,78 | 35,11 |
| Bœufs, vaches | 1643 | 216 | 50,96 | 6,70 |
| Autre | 15 | 3 | 0,47 | 0,09 |
| Ensemble | 3224 | | | |

Tableau 4 b: Répartition des ménages selon le sexe et le type d'animal possédé



- Les deux tiers des ménages ne pratiquent pas l'embouche :

Plus de 6 ménages d'éleveurs sur dix ne pratiquent aucune forme d'embouche.

Tableau 15 : Répartition des ménages selon la pratique de l'embouche

| Pratique de l'embouche | Effectif | Pourcentage |
|------------------------|----------|-------------|
| oui | 1081 | 33,52 |
| non | 2137 | 66,26 |
| nsp | 7 | 0,22 |
| Total | 3225 | 100 |

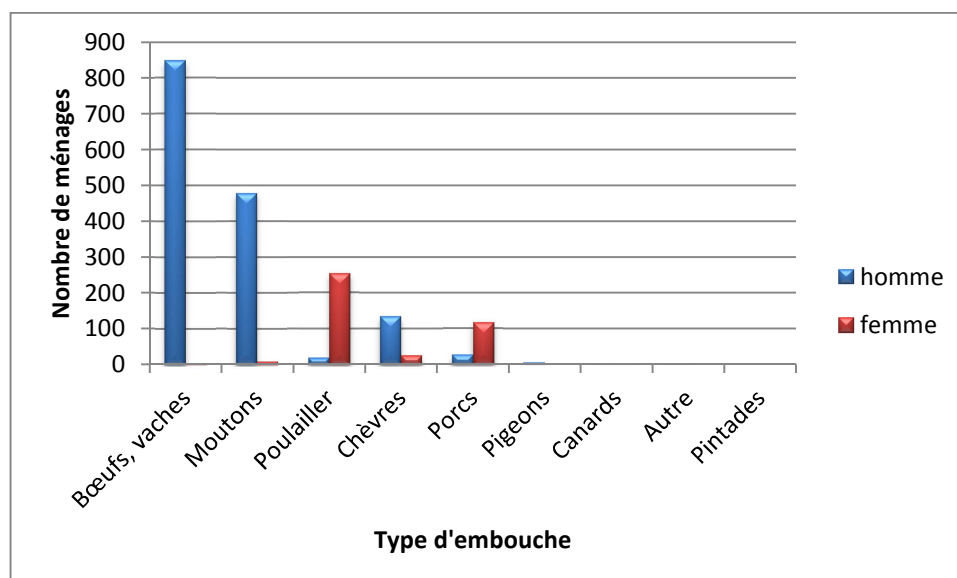
- Des hommes très actifs dans la pratique de l'embouche :

Dans la zone d'étude de Niakhar, les hommes sont beaucoup plus actifs que les femmes dans la pratique de l'embouche : parmi les ménages qui pratiquent l'embouche, 79 % ont au moins un homme qui pratique l'embouche bovine, 44 % celle des ovins et 13 % celle des caprins. Contrairement aux hommes, les femmes pratiquent essentiellement l'embouche des poulaillers et celle des porcs : environ 24 % des ménages ont au moins une femme qui pratique l'embouche des poulaillers et 11 % en ont au moins une qui pratique celle des porcs. Il faut donc noter que le type d'embouche varie selon le genre : les hommes se lancent surtout dans l'embouche bovine et ovine tandis que les femmes se concentrent principalement dans l'embouche des poulaillers et des porcs.

Tableau 5 : Répartition des ménages qui pratiquent l'embouche selon le genre

| Pratique de l'embouche | Effectif de oui | | Pourcentage (%) de oui | |
|------------------------|-----------------|-------|------------------------|-------|
| | homme | femme | homme | femme |
| Poulailler | 21 | 254 | 1,94 | 23,52 |
| Canards | 3 | 3 | 0,28 | 0,28 |
| Pintades | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Pigeons | 5 | 1 | 0,46 | 0,09 |
| Chèvres | 135 | 27 | 12,50 | 2,50 |
| Moutons | 478 | 10 | 44,26 | 0,93 |
| Porcs | 29 | 117 | 2,69 | 10,83 |
| Bœufs, vaches | 849 | 1 | 78,61 | 0,09 |
| Autre | 2 | 0 | 0,19 | 0,00 |
| Sur l'ensemble | 1080 | | | |

Figure 6 : Répartition des ménages selon le sexe et le type d'embouche



5.4) Biens et équipements

➤ Des ménages équipés en animaux de labour et en matériel agricole

La quasi totalité des possède au moins un animal de labour (94%) et du matériel agricole (96 %).

Tableau 17a : Répartition des ménages selon la possession d'animaux de labour

| Possession d'animaux de labour | Effectif | Pourcentage (%) |
|--------------------------------|----------|-----------------|
| oui | 3127 | 93,54 |
| non | 216 | 6,46 |
| nsp | 0 | 0,00 |
| Total | 3343 | 100 |

Tableau 17b : Répartition des ménages selon la possession de matériel agricole

| Possession de matériel agricole | Effectif | Pourcentage (%) |
|---------------------------------|----------|-----------------|
| oui | 3194 | 95,54 |
| non | 147 | 4,40 |
| nsp | 2 | 0,06 |
| Total | 3343 | 100 |

Parmi les ménages possédant des animaux de labour et du matériel agricole la quasi-totalité dispose d'au moins une hilerre et une houe (99 % et 93 %) et plus de la moitié ont un cheval (81%), un semoir (70%) et/ou un âne (57%). Le bœuf reste l'animal de trait le moins fréquent, moins de 1 % des ménages disposant d'un bœuf pour le labour.

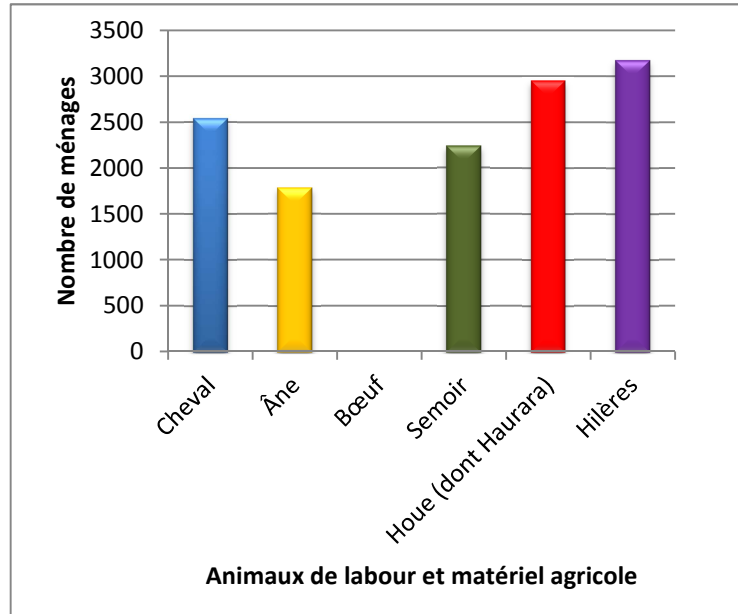
Tableau 17c : Répartition des ménages selon le type d'animal de labour possédé

| Animaux de labour | Effectif | Pourcentage |
|-------------------|-------------|-------------|
| Cheval | 2543 | 81,32 |
| Âne | 1787 | 57,15 |
| Bœuf | 4 | 0,13 |
| Autres | 0 | 0 |
| Ensemble | 3127 | |

Tableau 17d : Répartition des ménages selon le type de matériel agricole possédé

| Matériel agricole | Effectif | Pourcentage |
|----------------------------|-------------|-------------|
| Semoir | 2240 | 70,13 |
| Houe (dont Haurara) | 2956 | 92,55 |
| Hilères | 3177 | 99,47 |
| Autres | 0 | 0,00 |
| Ensemble | 3194 | |

Figure 17 c : Répartition des ménages selon le type d'animal de labour et de matériel agricole



➤ Un accès au réseau électrique limité :

Environ 11 % seulement des ménages rencontrés ont accès au réseau électrique ou à une autre forme d'énergie dans leur cuisine, contre 89 % qui n'y ont pas accès.

Tableau 18a : Répartition des ménages selon l'accès au réseau électrique

| Accès au réseau électrique ou autre forme d'énergie | Effectif | Pourcentage (%) |
|-----------------------------------------------------|----------|-----------------|
| oui | 365 | 10,92 |
| non | 2968 | 88,78 |
| nsp | 10 | 0,30 |
| Total | 3343 | 100 % |

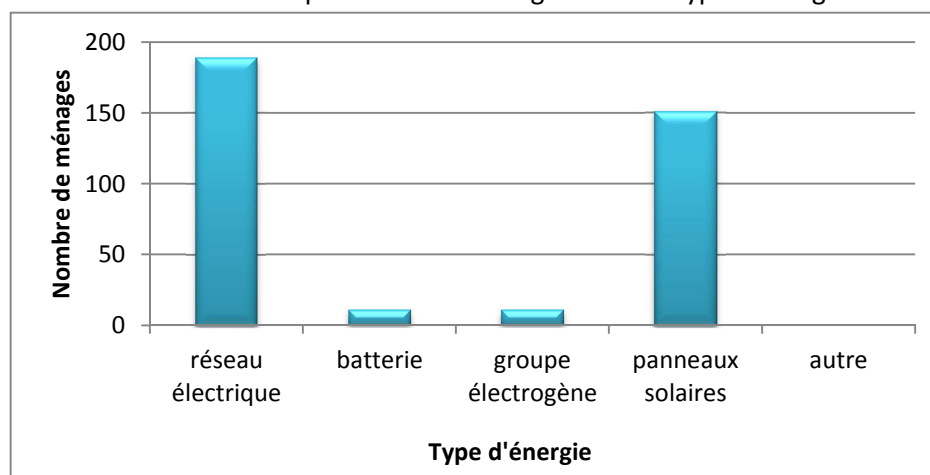
- Le réseau électrique et les panneaux solaires comme sources d'énergie prédominantes

Parmi les ménages qui ont accès à une forme d'énergie, 52% ont un accès au réseau électrique, 41% utilisent des panneaux solaires, 3 % disposent d'un groupe électrogène et 3 % d'une batterie pour leur éclairage.

Tableau 18b : Répartition des ménages selon le type d'énergie

| Source d'énergie | Effectif | Pourcentage (%) |
|--------------------|------------|-----------------|
| réseau électrique | 189 | 51,78 |
| batterie | 11 | 3,01 |
| groupe électrogène | 11 | 3,01 |
| panneaux solaires | 151 | 41,37 |
| autre | 0 | 0 |
| Ensemble | 365 | |

Tableau 18b : Répartition des ménages selon le type d'énergie



Notons le cas d'un ménage qui possède à la fois un groupe électrogène et des panneaux solaires.

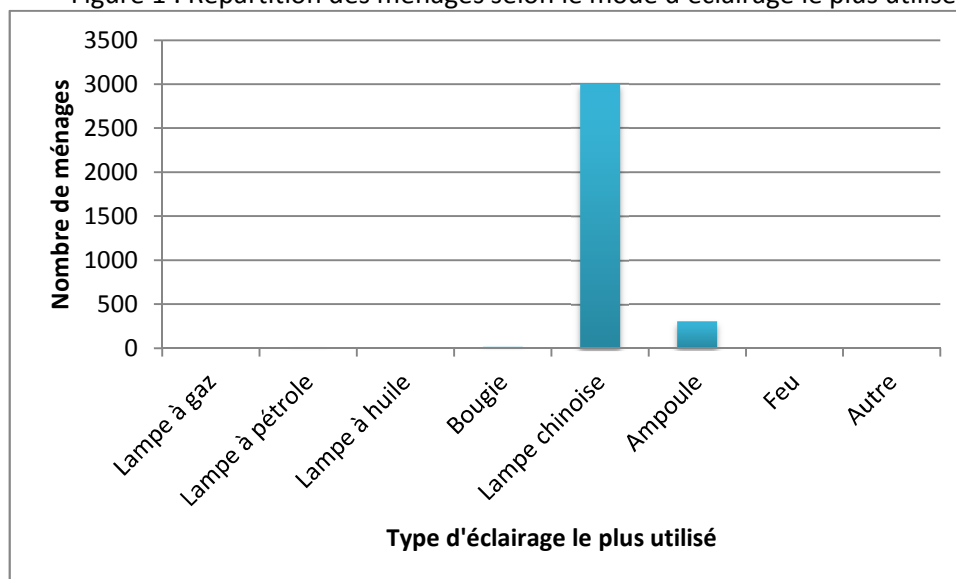
➤ Un usage incontournable de la lampe chinoise :

Les ménages utilisent le plus souvent la lampe chinoise comme mode d'éclairage : 90% des ménages l'utilisent comme principal mode d'éclairage. Le deuxième type d'éclairage principal est l'ampoule (9%).

Tableau 7 : Répartition des ménages selon le mode d'éclairage le plus utilisé

| Mode d'éclairage le | Effectif | Pourcentage |
|---------------------|-------------|--------------|
| Lampe à gaz | 0 | 0,00 |
| Lampe à pétrole | 7 | 0,21 |
| Lampe à huile | 0 | 0,00 |
| Bougie | 17 | 0,51 |
| Lampe chinoise | 3007 | 89,98 |
| Ampoule | 306 | 9,16 |
| Feu | 4 | 0,12 |
| Autre | 1 | 0,03 |
| Total | 3342 | 100 % |

Figure 1 : Répartition des ménages selon le mode d'éclairage le plus utilisé



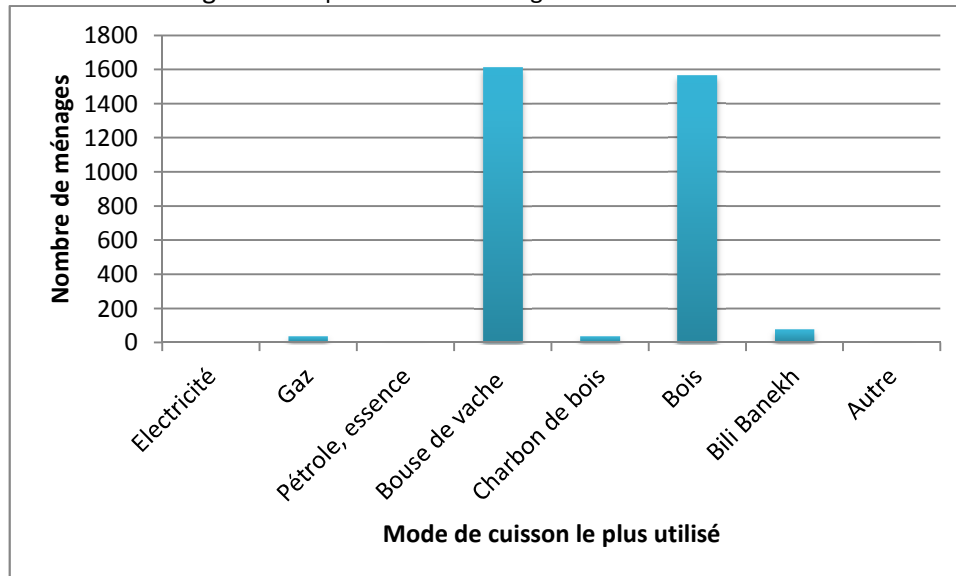
➤ Le bois et la bouse de vache, principaux modes de cuisson des ménages :

Les ménages utilisent principalement la bouse de vache (48%) ou le bois (47%) pour la cuisson. Seuls 5% des ménages utilisent un autre mode de cuisson principal.

Tableau 8 : Répartition des ménages selon le mode de cuisson principal

| Mode de cuisson | Effectif | Pourcentage (%) |
|------------------|-------------|-----------------|
| Electricité | 0 | 0,00 |
| Gaz | 38 | 1,14 |
| Pétrole, essence | 5 | 0,15 |
| Bouse de vache | 1615 | 48,31 |
| Charbon de bois | 38 | 1,14 |
| Bois | 1564 | 46,78 |
| Bili Banekh | 77 | 2,30 |
| Autre | 6 | 0,18 |
| Total | 3343 | 100,00 |

Figure 2 : Répartition des ménages selon le mode de cuisson



➤ Equipement des ménages en biens de consommations :

Presque tous les ménages interrogés possèdent au moins un téléphone portable (91%). Plus de la moitié des ménages ont une charrette (67%) et une radio (66%). La cuisinière (0,4%), les bols de cérémonies (0,6%), les chaises/bancs (0,3%), le salon moderne (1,5%), le moulin à mil (0,3%) et la tente (0,8%), restent les biens les plus rares dans la zone de Niakhar. Par ailleurs, nous notons qu'aucun ménage n'a de climatiseur (0%) et seulement 2% ont un réfrigérateur.

Tableau 9 : Répartition des ménages selon le type de bien possédé

| Bien de consommation possédé (au moins 1) | Effectif | Pourcentage (%) |
|-------------------------------------------|----------|-----------------|
| Radio | 2195 | 65,68 |
| Salon moderne | 51 | 1,53 |
| Machine à coudre | 46 | 1,38 |
| Cuisinière | 13 | 0,39 |
| Gaz (bombonne) | 992 | 29,68 |
| Moyen recharge téléphone * | 3342 | 100,00 |
| Décortiqueuse | 216 | 6,46 |
| Huilerie / Presse | 159 | 4,76 |
| Moulin à mil | 13 | 0,39 |
| Boutique | 141 | 4,22 |
| Matériel activité artisanale * | 3342 | 100,00 |
| Télévision | 203 | 6,07 |
| Marmite de cérémonie | 61 | 1,83 |
| Bols de cérémonie | 20 | 0,60 |
| Chaises / bancs | 11 | 0,33 |
| Tente | 26 | 0,78 |
| Charrette | 2229 | 66,70 |
| Vélo | 68 | 2,03 |

| | | |
|-----------------------------|-------------|-------|
| Mobylette | 149 | 4,46 |
| Voiture, camion, bus | 43 | 1,29 |
| Fusil | 76 | 2,27 |
| Parabole | 67 | 2,00 |
| Lecteur DVD/CD | 47 | 1,41 |
| Accès internet | 32 | 0,96 |
| Téléphone | 3034 | 90,78 |
| Ventilateur | 52 | 1,56 |
| Climatiseur | 0 | 0,00 |
| Réfrigérateur | 67 | 2,00 |
| Ensemble | 3342 | |

* Notons que l'information sur le moyen de recharge téléphone ainsi que l'information sur le matériel artisanal ne sont pas analysables car ces questions ont été mal interprétées sur le terrain.

➤ Principaux biens générateurs de revenus :

Seuls 23% des charrettes sont utilisées dans une activité rémunératrice. En outre, aucun des membres des ménages ne possède de salon moderne, de télévision, de parabole ni de ventilateur pour une activité rémunératrice (0%).

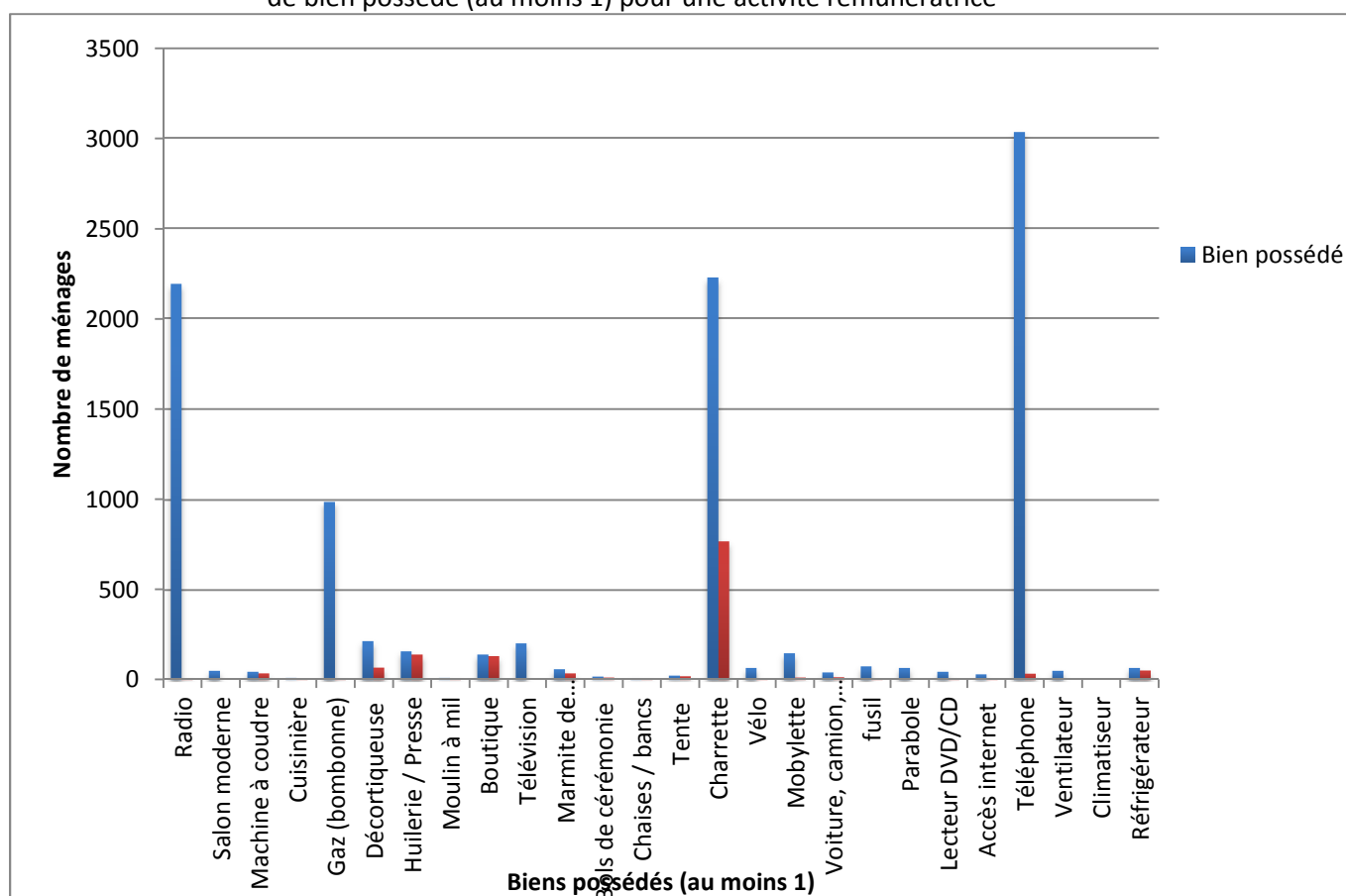
Tableau 10 : Répartition des ménages selon le type de bien possédé pour une activité rémunératrice

| Bien de consommation possédé (au moins 1) pour une activité rémunératrice | Effectif | Pourcentage (%) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Radio | 12 | 0,36 |
| Salon moderne | 0 | 0,00 |
| Machine à coudre | 37 | 1,11 |
| Cuisinière | 2 | 0,06 |
| Gaz (bombe) | 10 | 0,30 |
| Moyen recharge téléphone* | 3342 | 100,00 |
| Décortiqueuse | 70 | 2,09 |
| Huilerie / Presse | 142 | 4,25 |
| Moulin à mil | 12 | 0,36 |
| Boutique | 133 | 3,98 |
| Matériel activité artisanale* | 3342 | 100,00 |
| Télévision | 0 | 0,00 |
| Marmite de cérémonie | 38 | 1,14 |
| Bols de cérémonie | 15 | 0,45 |
| Chaises / bancs | 9 | 0,27 |
| Tente | 22 | 0,66 |
| Charrette | 769 | 23,01 |
| Vélo | 1 | 0,03 |
| Mobylette | 15 | 0,45 |

| | | |
|-----------------------------|-------------|------|
| Voiture, camion, bus | 17 | 0,51 |
| fusil | 2 | 0,06 |
| Parabole | 0 | 0,00 |
| Lecteur DVD/CD | 4 | 0,12 |
| Accès internet | 3 | 0,09 |
| Téléphone | 36 | 1,08 |
| Ventilateur | 0 | 0,00 |
| Climatiseur | 0 | 0,00 |
| Réfrigérateur | 54 | 1,62 |
| Ensemble | 3342 | |

* Notons que l'information sur le moyen de recharge téléphone ainsi que l'information sur le matériel artisanal ne sont pas analysables car ces questions ont été mal interprétées sur le terrain.

Figure 21 et 11 : Répartition des ménages selon le type de bien possédé (au moins 1) et selon le type de bien possédé (au moins 1) pour une activité rémunératrice



5.5) Accès à l'eau et conservation de l'eau potable

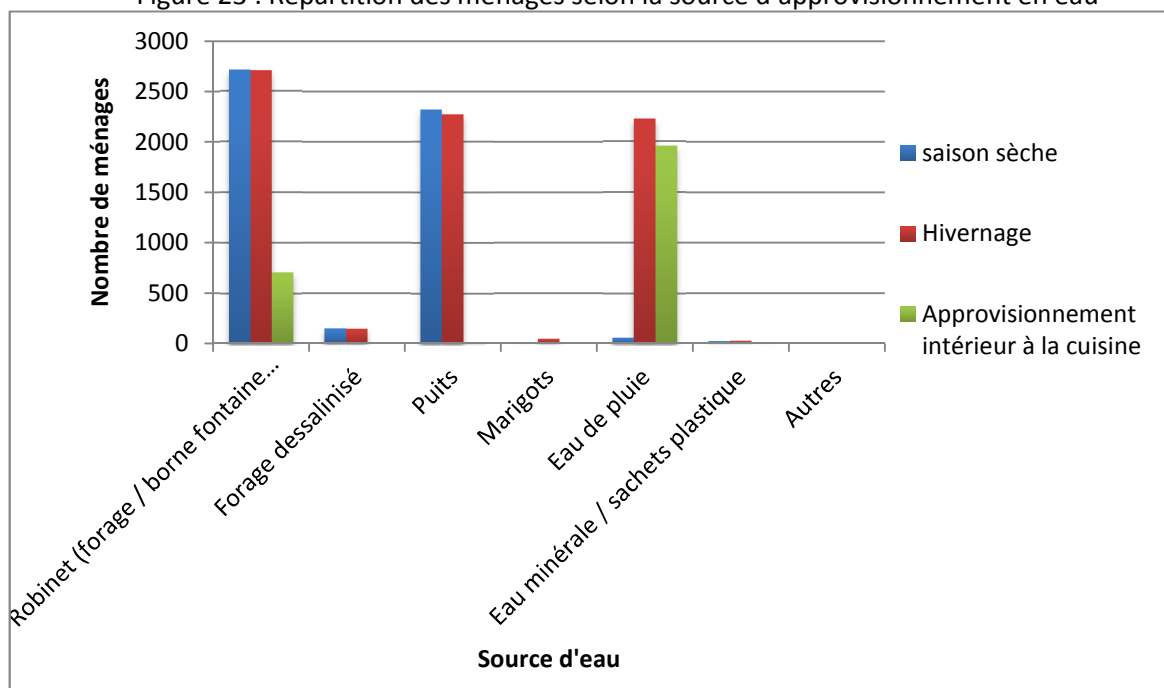
➤ Le robinet, le puits et l'eau de pluie, des modes d'accès à l'eau potable très répandus:

La source d'eau potable la plus utilisée par les ménages, quelle que soit la saison, est le robinet (81% en saison sèche comme en hivernage). Viennent ensuite les puits (69 % en saison sèche et 68 % en hivernage). La source la moins utilisée est celle des forages désalinisés (4%), des marigots (entre 0,5% et 2 % en fonction de la saison), et l'eau minérale (moins de 1%). A l'hivernage 67 % des ménages s'approvisionnent en eau par la pluie.

Tableau 12 : Répartition des ménages selon le mode d'approvisionnement en eau et la saison de l'année

| Approvisionnement en eau | Saison sèche | | Hivernage | | Approvisionnement intérieur à la cuisine | |
|--------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------------|------------------------------------------|-----------------|
| | Effectifs | Pourcentage (%) | Effectifs | Pourcentage (%) | Effectifs | Pourcentage (%) |
| Robinet (forage / borne fontaine / dans ménage) | 2711 | 81,12 | 2703 | 80,88 | 708 | 21,18 |
| Forage désalinisé | 143 | 4,28 | 139 | 4,16 | 2 | 0,06 |
| Puits | 2321 | 69,45 | 2273 | 68,01 | 12 | 0,36 |
| Marigots | 6 | 0,18 | 46 | 1,38 | 2 | 0,06 |
| Eau de pluie | 64 | 1,92 | 2225 | 66,58 | 1958 | 58,59 |
| Eau minérale / sachets plastique | 23 | 0,69 | 27 | 0,81 | 10 | 0,30 |
| Autres | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Ensemble ménages | 3342 | | | | | |

Figure 23 : Répartition des ménages selon la source d'approvisionnement en eau



➤ La distance aux sources d'approvisionnement en eau potable :

L'accès à l'eau est mesuré ici non pas par la disponibilité d'une source d'approvisionnement quelconque mais par le temps en aller/Retour mis pour se rendre à pied à l'endroit où se trouve la source la plus proche.

Quelque soit la saison, les deux tiers des ménages utilisant le robinet y ont accès en moins de 15 mn. Moins de 10% des ménages utilisant l'eau du robinet marchent plus de ¼ d'heure aller/retour pour y accéder.

Tableaux 24 a et b : Répartition des ménages selon le mode et le temps mis pour s'approvisionner en eau, en saison sèche (effectifs et pourcentages)

| Saison sèche | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|---------------|--------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| Temps approvisionnement eau | Effectifs | | | | | |
| | Robinet | Forage | Puits | Marigots | Eau de pluie | Eau minérale |
| 0 | 736 | 6 | 60 | 3 | 60 | 4 |
| 1--14 | 1069 | 28 | 509 | 0 | 2 | 10 |
| 15-29 | 452 | 27 | 630 | 2 | 2 | 3 |
| 30-44 | 297 | 16 | 581 | 1 | 0 | 0 |
| 44-59 | 47 | 7 | 125 | 0 | 0 | 0 |
| 60min et + | 103 | 56 | 409 | 0 | 0 | 6 |
| nsp | 7 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 2711 | 143 | 2321 | 6 | 64 | 23 |

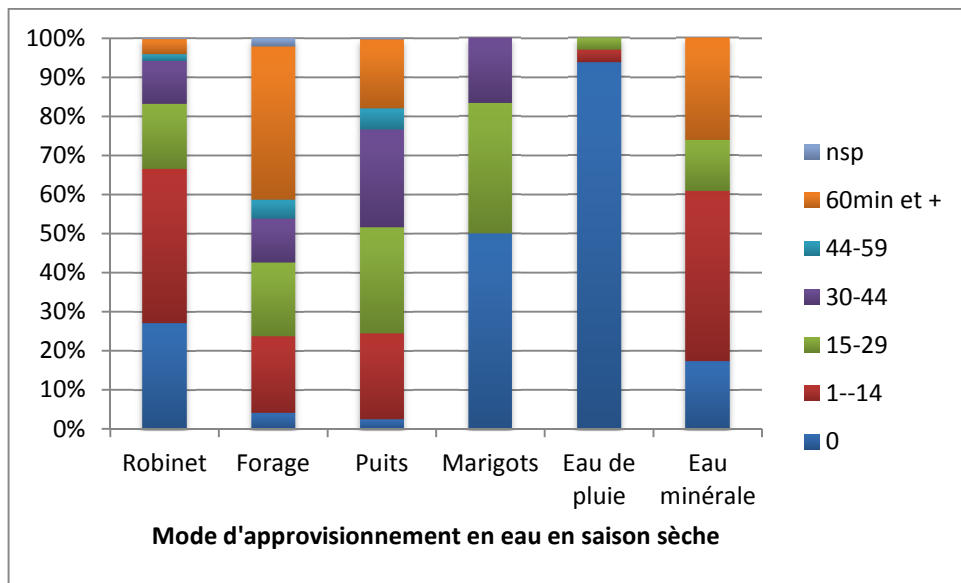
| Saison sèche | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|---------------|--------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| Temps approvisionnement eau | Pourcentages (%) | | | | | |
| | Robinet | Forage | Puits | Marigots | Eau de pluie | Eau minérale |
| 0 | 27,15 | 4,20 | 2,59 | 50,00 | 93,75 | 17,39 |
| 1--14 | 39,43 | 19,58 | 21,93 | 0,00 | 3,13 | 43,48 |
| 15-29 | 16,67 | 18,88 | 27,14 | 33,33 | 3,13 | 13,04 |
| 30-44 | 10,96 | 11,19 | 25,03 | 16,67 | 0,00 | 0,00 |
| 44-59 | 1,73 | 4,90 | 5,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 60min et + | 3,80 | 39,16 | 17,62 | 0,00 | 0,00 | 26,09 |
| nsp | 0,26 | 2,10 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % |

Tableaux 24 c et d : Répartition des ménages selon le mode et le temps mis pour s'approvisionner en eau, à l'hivernage (effectifs et pourcentages)

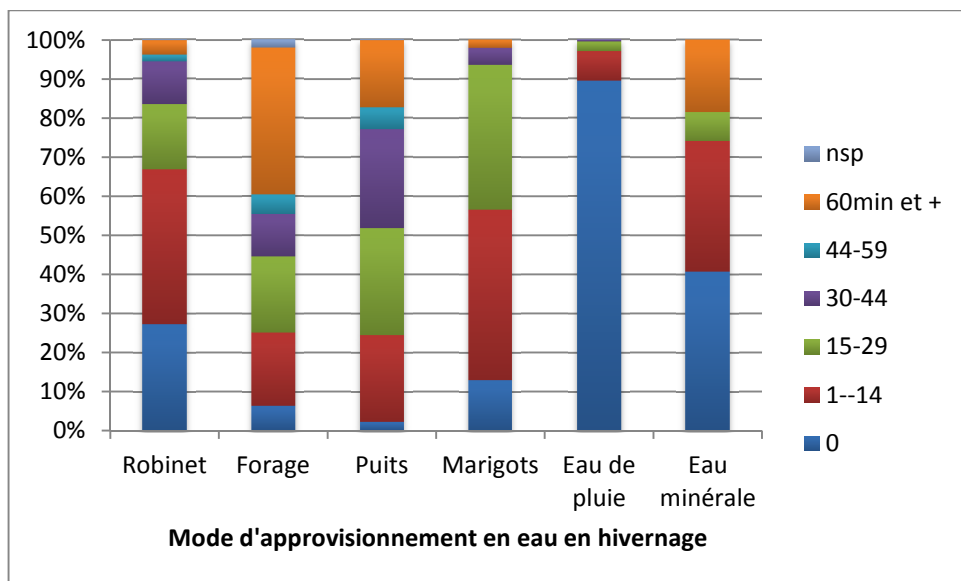
| Hivernage | | | | | | |
|------------------------------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| | Effectifs | | | | | |
| Temps approvisionnement eau | Robinet | Forage | Puits | Marigots | Eau de pluie | Eau minérale |
| 0 | 738 | 9 | 55 | 6 | 1989 | 11 |
| 1--14 | 1068 | 26 | 503 | 20 | 168 | 9 |
| 15-29 | 450 | 27 | 619 | 17 | 55 | 2 |
| 30-44 | 293 | 15 | 575 | 2 | 10 | 0 |
| 44-59 | 47 | 7 | 125 | 0 | 0 | 0 |
| 60min et + | 100 | 52 | 390 | 1 | 1 | 5 |
| nsp | 7 | 3 | 6 | 0 | 2 | 0 |
| Total | 2703 | 139 | 2273 | 46 | 2225 | 27 |

| Hivernage | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|---------------|--------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| | Pourcentages (%) | | | | | |
| Temps approvisionnement eau | Robinet | Forage | Puits | Marigots | Eau de pluie | Eau minérale |
| 0 | 27,30 | 6,47 | 2,42 | 13,04 | 89,39 | 40,74 |
| 1--14 | 39,51 | 18,71 | 22,13 | 43,48 | 7,55 | 33,33 |
| 15-29 | 16,65 | 19,42 | 27,23 | 36,96 | 2,47 | 7,41 |
| 30-44 | 10,84 | 10,79 | 25,30 | 4,35 | 0,45 | 0,00 |
| 44-59 | 1,74 | 5,04 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 60min et + | 3,70 | 37,41 | 17,16 | 2,17 | 0,04 | 18,52 |
| nsp | 0,26 | 2,16 | 0,26 | 0,00 | 0,09 | 0,00 |
| Total | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % |

Figures 24 a et b : Répartition des ménages selon le mode et le temps mis pour s'approvisionner en eau à la saison sèche



Figures 24 c et d : Répartition des ménages selon le mode et le temps mis pour s'approvisionner en eau à l'hivernage



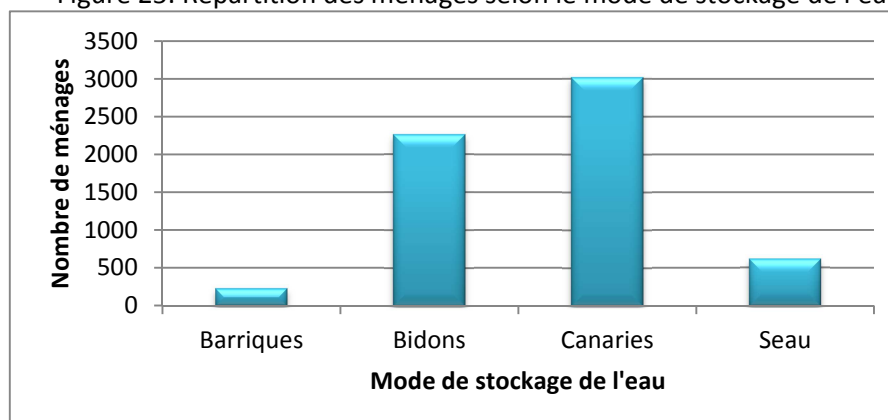
➤ Les canaris et les bidons, principaux mode de stockage de l'eau de boisson :

Les canaries sont utilisés pour conserver l'eau de boisson par Environ 90% des ménages et les bidons par plus de la moitié (68%) des ménages. Les modes de stockage d'eau les moins fréquents sont les barriques (7%) et le seau (18%)

Tableau 25 : Répartition des ménages selon le mode de stockage de l'eau

| Mode de stockage | Effectifs | Pourcentages de oui (%) |
|------------------|-------------|-------------------------|
| Barriques | 229 | 6,85 |
| Bidons | 2262 | 67,68 |
| Canaries | 3021 | 90,39 |
| Seau | 618 | 18,49 |
| Ensemble | 3342 | |

Figure 25: Répartition des ménages selon le mode de stockage de l'eau



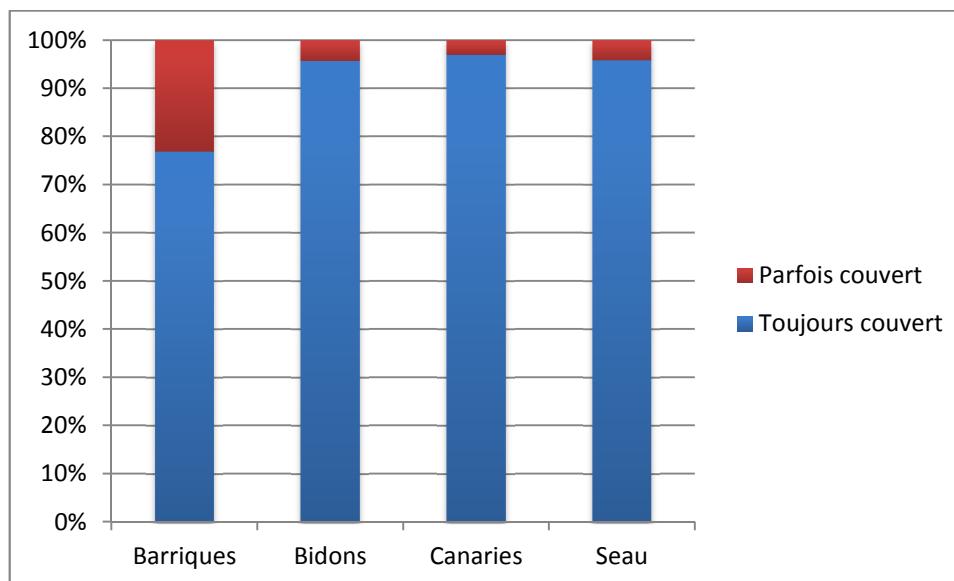
➤ L'eau est presque toujours conservée couverte :

La quasi-totalité des ménages utilisant les canaries, les bidons et le seau comme modes de stockage de l'eau, ont la prudence de toujours la couvrir (97% pour les canaries, 96% pour les bidons et 96% pour le seau). L'eau stockée dans les barriques est celle la moins couverte : 23% des ménages ne la couvrent pas.

Tableau 26 : Répartition des ménages selon la fréquence de couverture de l'eau

| Mode de stockage | Conservation | | | | | | | Total | |
|------------------|------------------|-------|-----------------|-------|-----------|------|-----------|--------|--|
| | Toujours couvert | | Parfois couvert | | nsp | | | | |
| | Effectifs | % | Effectifs | % | Effectifs | % | Effectifs | % | |
| Barriques | 176 | 76,86 | 53 | 23,14 | 0 | 0,00 | 229 | 100,00 | |
| Bidons | 2164 | 95,67 | 98 | 4,33 | 0 | 0,00 | 2262 | 100,00 | |
| Canaries | 2927 | 96,89 | 92 | 3,05 | 2 | 0,07 | 3021 | 100,00 | |
| Seau | 592 | 95,79 | 26 | 4,21 | 0 | 0,00 | 618 | 100,00 | |

Figure26 : Répartition des ménages selon le mode de conservation de l'eau et sa fréquence de couverture



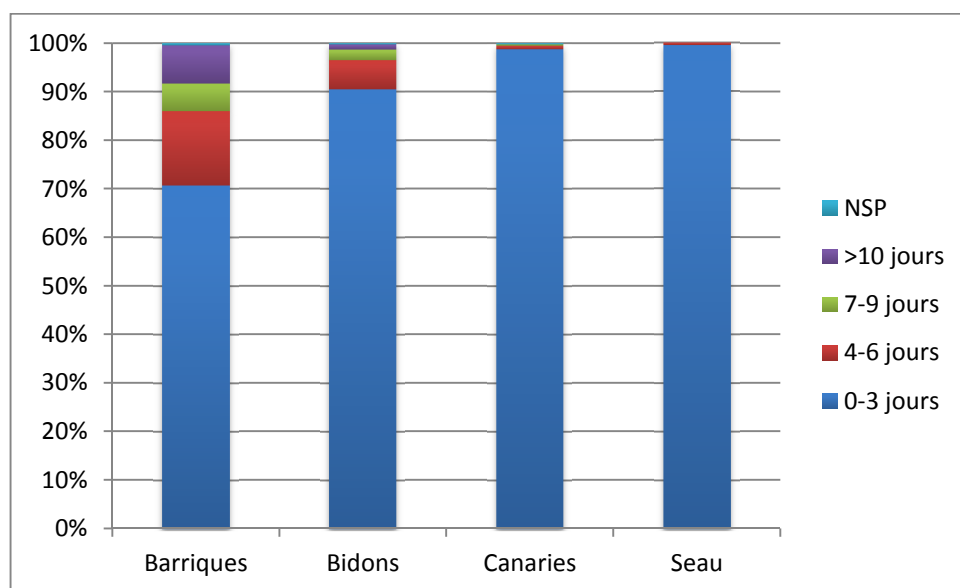
➤ La durée de conservation de l'eau dépasse rarement trois jours

Quel que soit le mode de stockage de l'eau, la plupart des ménages la changent avant 4 jours. Environ 99 % des ménages qui utilisent des seaux ou des canaries, et 90% de ceux qui utilisent des bidons la changent endéans les 3 jours. L'eau des barriques est celle la moins souvent changée, avec 30% des ménages utilisateurs qui la conservent plus de 3 jours.

Tableau 27 : Répartition des ménages selon la durée de conservation de l'eau

| Mode de stockage | Temps de conservation | | | | | | | | | | Total | |
|------------------|-----------------------|-------|-----------|-------|-----------|------|------------------|------|-----------|------|-----------|--------|
| | 0-3 jours | | 4-6 jours | | 7-9 jours | | Plus de 10 jours | | NSP | | | |
| | Effectifs | % | Effectifs | % | Effectifs | % | Effectifs | % | Effectifs | % | Effectifs | % |
| Barriques | 162 | 70,74 | 35 | 15,28 | 13 | 5,68 | 18 | 7,86 | 1 | 0,44 | 229 | 100,00 |
| Bidons | 2047 | 90,50 | 136 | 6,01 | 49 | 2,17 | 24 | 1,06 | 6 | 0,27 | 2262 | 100,00 |
| Canaries | 2983 | 98,74 | 23 | 0,76 | 7 | 0,23 | 1 | 0,03 | 7 | 0,23 | 3021 | 100,00 |
| Seau | 615 | 99,51 | 3 | 0,49 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 618 | 100,00 |

Figure 27 : Répartition des ménages selon la durée et le mode de conservation de l'eau



5.6) Lieux d'aisance, et évacuation des eaux usées et des ordures

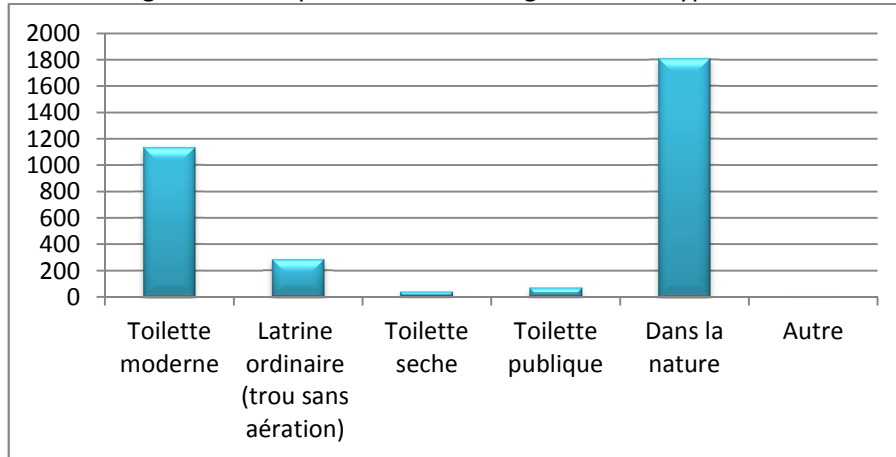
➤ Un accès limité aux latrines

Alors que seulement 34% des ménages ont des toilettes modernes, plus de la moitié (54%) des ménages n'a pas accès à des latrines et va dans la nature .

Tableau 28a : Répartition des ménages selon le type d'aisance

| Type d'Aisance | Effectif | % |
|----------------------------------------|-------------|------------|
| Toilette moderne | 1136 | 33,98 |
| Latrine ordinaire (trou sans aération) | 284 | 8,50 |
| Toilette sèche | 39 | 1,17 |
| Toilette publique | 69 | 2,06 |
| Dans la nature | 1811 | 54,17 |
| Autre | 4 | 0,12 |
| TOTAL | 3343 | 100 |

Figure 28a : Répartition des ménages selon le type d'aisance



Seuls 27 % des ménages ont des latrines (traditionnelle ou toilette moderne) internes au ménage, 15 % se les partagent dans la concession et 57 % utilisent des latrines situées à l'extérieur de la concession.

Tableau 28b : Répartition des ménages selon le lieu d'aisance

| Lieu d'aisance | Effectif | Pourcentage (%) |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| Dans la cuisine | 909 | 27,19 |
| Dans la concession | 496 | 14,84 |
| Extérieur à la concession | 1938 | 57,97 |
| Total | 3343 | 100% |

Figure 28b : Répartition des ménages selon le lieu d'aisance

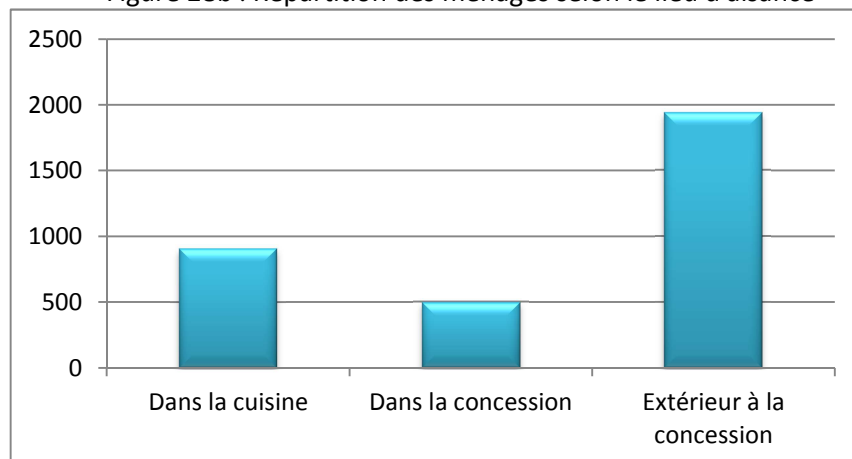
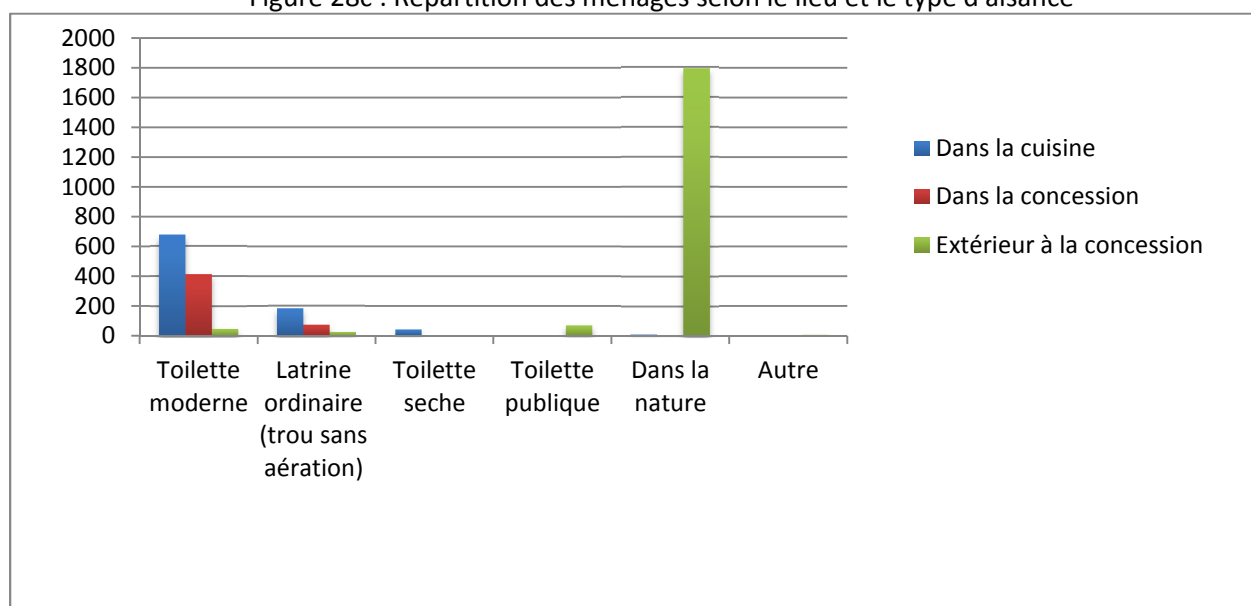


Tableau 28c : Répartition des ménages selon le lieu et le type d'aisance

| Type d'aisance | Lieu d'aisance | | | Total |
|-----------------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|-------|
| | Dans la cuisine | Dans la concession | Extérieur à la concession | |
| Toilette moderne | 675 | 412 | 49 | 1136 |
| Latrine ordinaire (trou sans aération) | 182 | 74 | 28 | 284 |
| Toilette sèche | 37 | 1 | 1 | 39 |
| Toilette publique | 2 | 1 | 66 | 69 |
| Dans la nature | 13 | 8 | 1790 | 1811 |
| Autre | 0 | 0 | 4 | 4 |
| TOTAL | 909 | 496 | 1938 | 3343 |

Figure 28c : Répartition des ménages selon le lieu et le type d'aisance



➤ Des eaux et des ordures presque systématiquement évacuées dans la rue ou les champs

La rue et les champs constituent le principal lieu d'évacuation des eaux et ordures pour la quasi-totalité des ménages : environ 96% y évacuent leurs eaux et 98% y déposent leurs ordures.

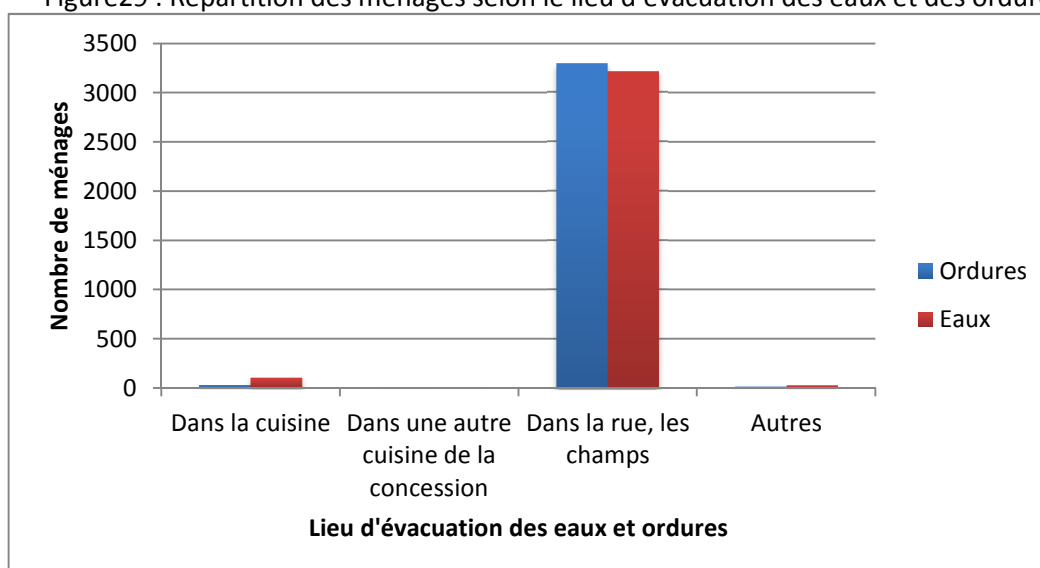
Tableau 29a : Répartition des ménages selon le lieu d'évacuation des eaux

| Lieu d'évacuation des ordures | Effectifs | Pourcentages (%) |
|------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Dans la cuisine | 100 | 2,99 |
| Dans une autre cuisine de la concession | 5 | 0,15 |
| Dans la rue, les champs | 3212 | 96,08 |
| Autres | 26 | 0,78 |
| Total | 3343 | 100 |

Tableau 29b : Répartition selon le lieu d'évacuation des ordures

| Lieu d'évacuation des ordures | Effectifs | Pourcentages (%) |
|-----------------------------------------|-------------|------------------|
| Dans la cuisine | 29 | 0,87 |
| Dans une autre cuisine de la concession | 6 | 0,18 |
| Dans la rue, les champs | 3292 | 98,47 |
| nsp | 16 | 0,48 |
| Total | 3343 | 100 |

Figure 29 : Répartition des ménages selon le lieu d'évacuation des eaux et des ordures



5.7) Caractéristiques du logement

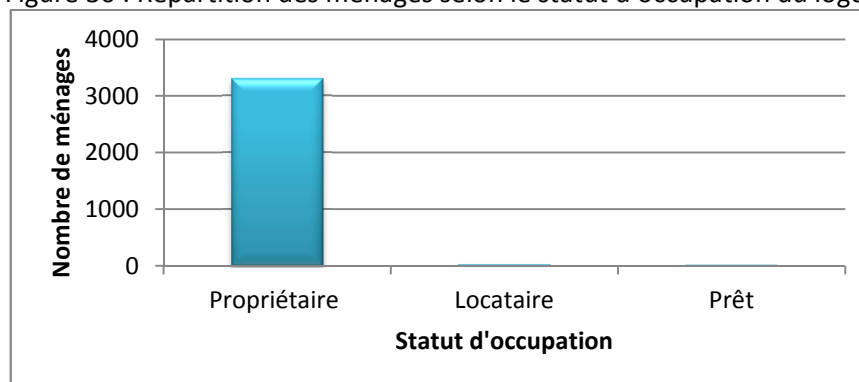
➤ Des ménages presque tous propriétaires

Les ménages sont presque tous propriétaires de leurs logements (99%). Le reste est soit locataire (0,7%), soit en situation de prêt (0,4%).

Tableau 30 : Répartition des ménages selon le statut d'occupation du logement

| Statut d'occupation du logement | Effectifs | Pourcentages (%) |
|---------------------------------|-------------|------------------|
| Propriétaire | 3307 | 98,92 |
| Locataire | 22 | 0,66 |
| Prêt | 14 | 0,42 |
| Total | 3343 | 100 |

Figure 30 : Répartition des ménages selon le statut d'occupation du logement



➤ Bâtiments moderne et cases en usage dans le ménage

Les habitations peuvent être de deux types : il existe des bâtiments individuels modernes (bâtiment en parpaing ciment, toit en tôle ondulée, comprenant plusieurs pièces), et des cases traditionnelles (murs en banco, toit en paille), utilisées pour dormir.

Un tiers des ménages (35%) ne possède pas de bâtiment moderne. Environ 56% des ménages disposent d'un ou de deux bâtiments modernes, 9% en possèdent de 3 à 4 et moins de 1% en possède entre 5 et 8.

En ce qui concerne les cases, 26% des ménages n'en utilisent pas, 35% des ménages ont une ou deux cases, 29% en disposent entre 3 et 4, 8% en ont entre 5 et 6 cases et moins de 2% en ont entre 7 et 8. Seul moins de 1% des ménages possèdent plus de 9 cases pour dormir.

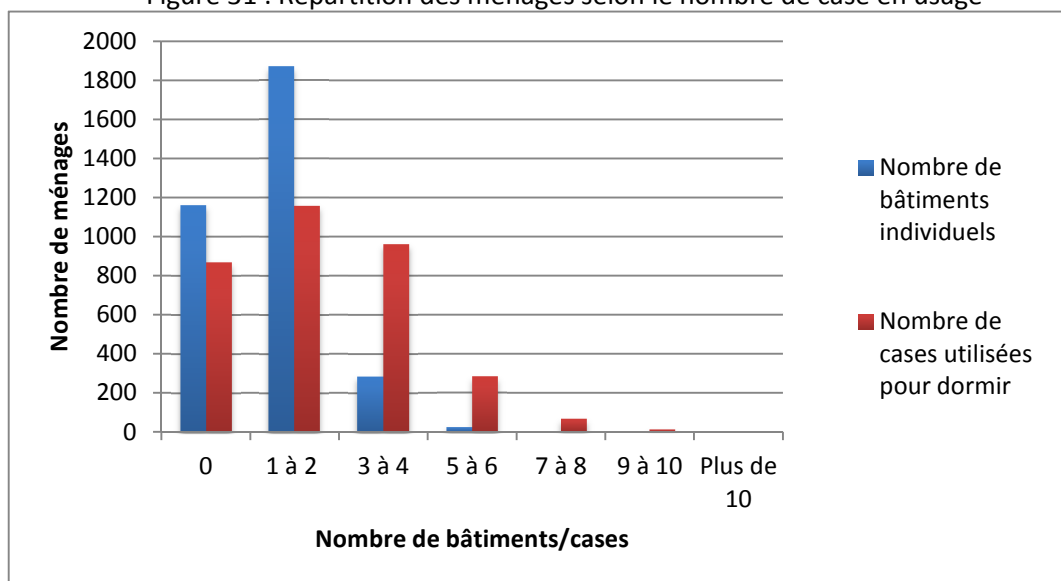
Tableau 31 a : Répartition des ménages selon le nombre de bâtiments individuels

| Nombre de bâtiments individuels | Effectifs | Pourcentages (%) |
|---------------------------------|-------------|------------------|
| 0 | 1160 | 34,70 |
| 1 à 2 | 1869 | 55,91 |
| 3 à 4 | 285 | 8,53 |
| 5 à 6 | 26 | 0,78 |
| 7 à 8 | 3 | 0,09 |
| Total | 3343 | 100 |

Tableau 31 b : Répartition des ménages selon le nombre de cases en usage

| Nombre de cases utilisées pour dormir | Effectifs | Pourcentages (%) |
|---------------------------------------|-------------|------------------|
| 0 | 868 | 25,96 |
| 1 à 2 | 1157 | 34,61 |
| 3 à 4 | 960 | 28,72 |
| 5 à 6 | 281 | 8,41 |
| 7 à 8 | 64 | 1,91 |
| 9 à 10 | 11 | 0,33 |
| Plus de 10 | 2 | 0,06 |
| Total | 3343 | 100,00 |

Figure 31 : Répartition des ménages selon le nombre de case en usage



➤ Possession de moustiquaires et rapport moustiquaires/lits

Seuls 13 % des ménages ne possèdent pas de moustiquaires dans leur ménage, contre 87 % qui en possèdent au moins une. La moitié des ménages (50%) ont une moustiquaire par lit, certains ménages (48 %) ont moins d'une moustiquaire par lit et très peu possèdent plus de moustiquaires que de lits (2 %).

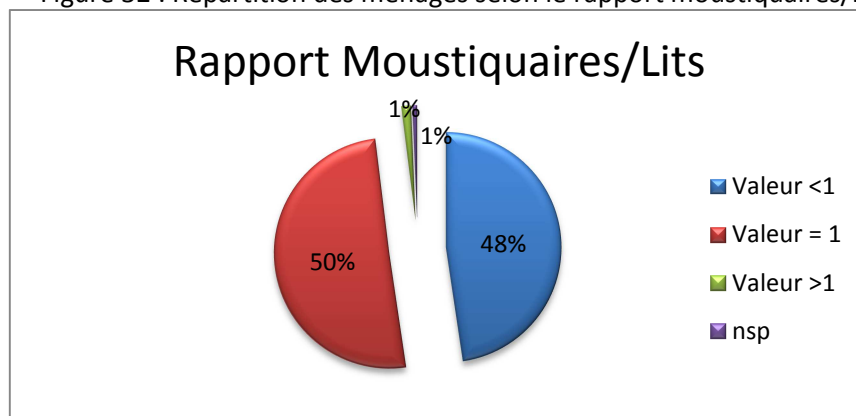
Tableau 32a : Répartition des ménages selon la possession de moustiquaires

| Possession de moustiquaires suspendues | Effectif | Pourcentage (%) |
|----------------------------------------|----------|-----------------|
| oui | 2893 | 86,54 |
| non | 421 | 12,59 |
| nsp | 29 | 0,87 |
| TOTAL | 3343 | 100 |

Tableau 32b : Répartition des ménages selon le rapport moustiquaires/lits

| Rapport moustiquaires/lits | Effectifs | Pourcentages (%) |
|----------------------------|-----------|------------------|
| <1 | 1593 | 47,65 |
| = 1 | 1685 | 50,40 |
| >1 | 44 | 1,32 |
| nsp | 21 | 0,63 |
| Total | 3343 | 100 |

Figure 32 : Répartition des ménages selon le rapport moustiquaires/lits



➤ Caractéristiques de l'habitat :

Les bâtiments individuels les plus fréquents ont un sol en ciment et un toit en tôle (46 %), ensuite le duo qui vient est le sol en banco et le toit en tôle (33%). En ce qui concerne les cases pour dormir le sol est le plus souvent en banco (69 %) et le toit en paille (76 %). Le duo sol en banco et toit en paille concerne 53.19% des cases pour dormir.

Tableau 33 a et b : Effectifs et pourcentages des bâtiments individuels en fonction de la caractéristique donnée de l'habitat

| Effectif bâtiment | Toit | | | | | Total |
|-------------------|-----------|-------------|-------------|----------|------------|-------------|
| | Paille | Tole | Fibrociment | Ciment | nsp | |
| Banco | 20 | 861 | 4 | 0 | 106 | 991 |
| ciment | 12 | 1202 | 6 | 1 | 120 | 1341 |
| sable | 2 | 96 | 1 | 0 | 21 | 120 |
| carrelage | 1 | 71 | 2 | 3 | 9 | 86 |
| nsp | 1 | 79 | 1 | 1 | 16 | 98 |
| Total | 36 | 2309 | 14 | 5 | 272 | 2636 |

| Pourcentage bâtiment | Toit | | | | | Total |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| | Paille | Tole | Fibrociment | Ciment | nsp | |
| Banco | 0,76 | 32,66 | 0,15 | 0,00 | 4,02 | 37,59 |
| ciment | 0,46 | 45,60 | 0,23 | 0,04 | 4,55 | 50,87 |
| sable | 0,08 | 3,64 | 0,04 | 0,00 | 0,80 | 4,55 |
| carrelage | 0,04 | 2,69 | 0,08 | 0,11 | 0,34 | 3,26 |
| nsp | 0,04 | 3,00 | 0,04 | 0,04 | 0,61 | 3,72 |
| Total | 1,37 | 87,59 | 0,53 | 0,19 | 10,32 | 100,00 |

Tableau 34 a et b : Effectifs et pourcentages des cases pour dormir en fonction de la caractéristique donnée de l'habitat

| Effectif cases | Toit | | | | | Total |
|------------------|--------|------|-------------|--------|------|-------------|
| | Paille | Tole | Fibrociment | Ciment | nsp | |
| Banco | 3831 | 41 | 0 | 0 | 1106 | 4978 |
| ciment | 152 | 5 | 0 | 0 | 38 | 195 |
| sable | 389 | 4 | 0 | 0 | 127 | 520 |
| carrelage | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| nsp | 1113 | 14 | 0 | 0 | 376 | 1503 |
| Total | 5489 | 64 | 0 | 0 | 1649 | 7202 |

| Pourcentage cases | Toit | | | | | Total |
|-------------------|--------|------|-------------|--------|-------|---------------|
| | Paille | Tole | Fibrociment | Ciment | nsp | |
| Banco | 53,19 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 15,36 | 69,12 |
| ciment | 2,11 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 2,71 |
| sable | 5,40 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 1,76 | 7,22 |
| carrelage | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 |
| nsp | 15,45 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 5,22 | 20,87 |
| Total | 76,21 | 0,89 | 0,00 | 0,00 | 22,90 | 100,00 |

Figure 33 : Répartition des bâtiments en fonction de la caractéristique donnée de l'habitat

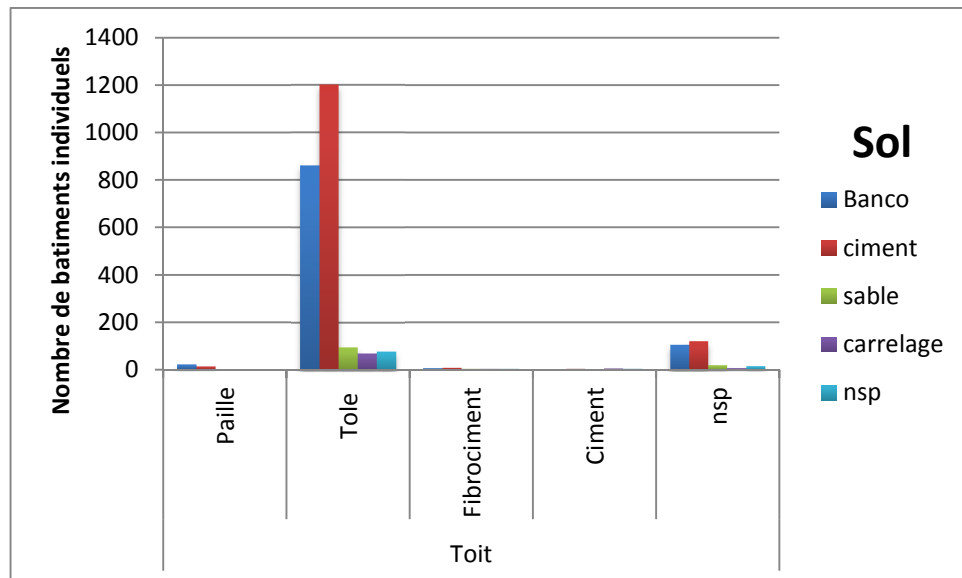
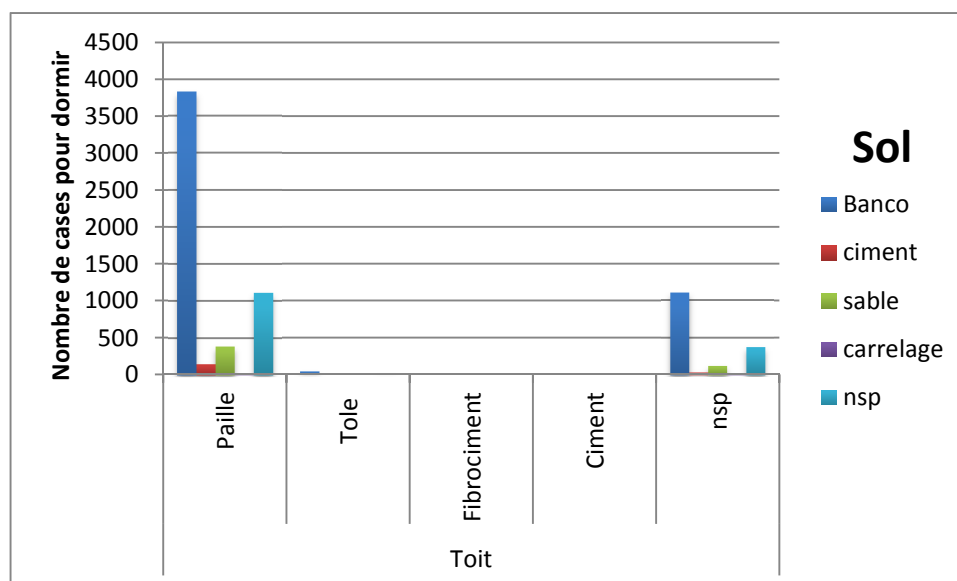


Figure 34 : Répartition des bâtiments en fonction de la caractéristique donnée de l'habitat



6) Comparaison des principaux indicateurs des enquêtes "ménage" et "bien équipement" de 1998, 2003 et 2014

Depuis 1998 les ménages de la zone de Niakhar a connu une évolution positive en matière de richesse économique et agro-pastorale : ils sont de manière générale mieux équipés en 2014 qu'en 1998. La proportion des ménages possédant des biens et du matériel agricole mentionnés tableau 35 a augmenté entre 1998-2014 (moustiquaire, télévision, téléphone, radio, gaz (bombonne), charrette, vélo, mobylette, voiture, réfrigérateur, panneaux solaire, latrine, accès à l'eau, mode d'éclairage, etc.). Comme on peut le voir sur le tableau et les graphiques ci-dessous, la proportion des ménages qui possèdent au moins une moustiquaire a été multipliée par 9 au fil des années, passant de seulement 10% en 1998 à 87% en 2014. La proportion des ménages utilisant des bombonnes de gaz a triplé, passant de 8% à 30%. La proportion des ménages possédant un semoir a connu une légère baisse, passant de 72% en 1998 à 67 % en 2003 et 2014. La possession d'un poste de radio a également diminué de 2003 à 2014, passant de 79% à 66%, après avoir connu une augmentation entre 1998 et 2003.

Le mode d'éclairage et de lieu d'aisance se sont modifiés. L'utilisation du feu de bois et de lampes à pétrole comme modes d'éclairage a pratiquement disparu, alors que les lampes chinoises sont en 2014 très répandues. L'accès général aux latrines s'est amélioré, et une baisse du recours aux latrines hors concession a été observée. L'évolution du mode d'approvisionnement en eau est difficile à interpréter, à cause d'une modification des modalités de réponse dans le questionnaire - les réponses multiples étant acceptées en 2014.

Figure 35a : Proportion des ménages possédant au moins une moustiquaire

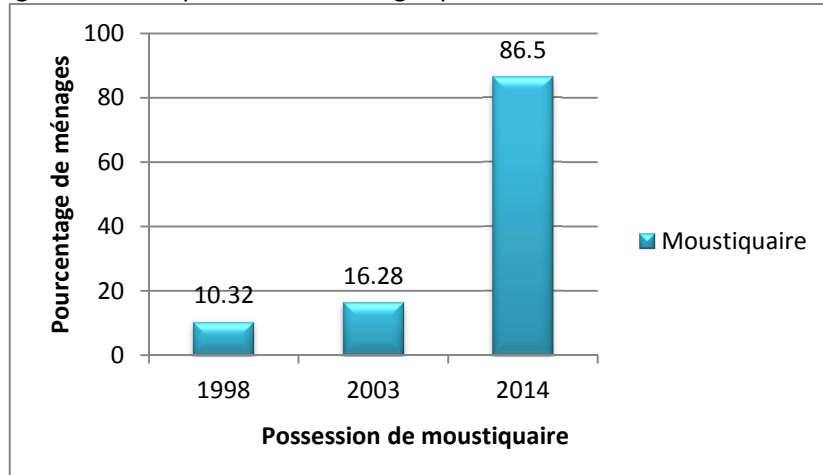


Figure 35b : Proportion des ménages possédant au moins un réfrigérateur

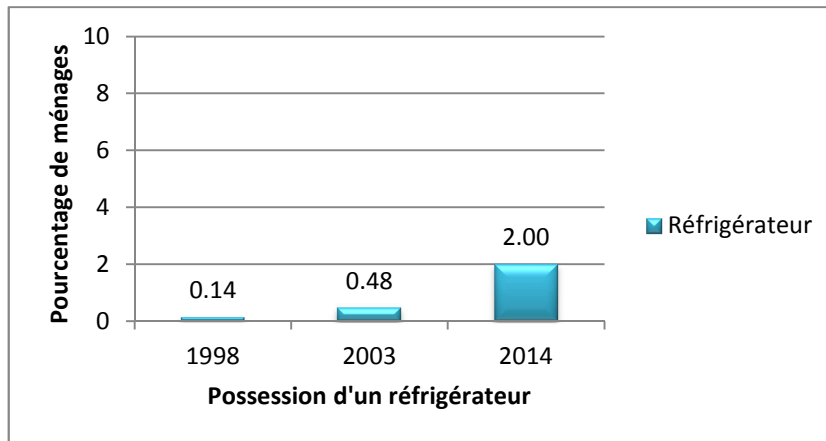


Figure 35c : Proportion des ménages possédant au moins une télévision

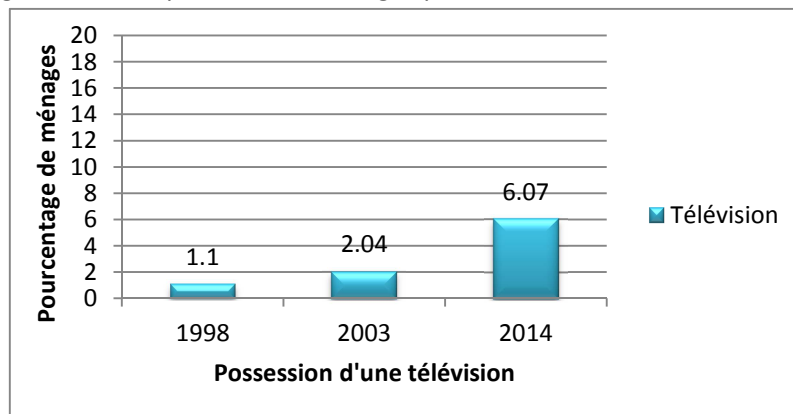


Tableau 35 : Répartition des biens possédés en fonction de l'année d'enquête

| Enquête de : | 1998 | | 2003 | | 2014 | |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| Bien possédé (au moins 1) | Effectif | % | Effectif | % | Effectif | % |
| Radio | 1337 | 46,17 | 2474 | 78,99 | 2195 | 65,68 |
| Gaz (bombonne) | 243 | 8,39 | 520 | 16,60 | 992 | 29,68 |
| Télévision | 32 | 1,1 | 64 | 2,04 | 203 | 6,07 |
| Charrette | 1391 | 48,03 | 1585 | 50,61 | 2229 | 66,70 |
| Vélo | 3 | 0,1 | 15 | 0,48 | 68 | 2,03 |
| Mobylette | 28 | 0,97 | 26 | 0,83 | 149 | 4,46 |
| Voiture, camion, bus | 9 | 0,31 | 13 | 0,42 | 43 | 1,29 |
| Téléphone | | | 52 | 1,66 | 3034 | 90,78 |
| Réfrigérateur | 4 | 0,14 | 15 | 0,48 | 67 | 2,00 |
| Panneaux solaire | 21 | 0,73 | 40 | 1,28 | 151 | 4,52 |
| Moustiquaire | 299 | 10,32 | 510 | 16,28 | 2892 | 86,5 |
| Matériel agricole | | | | | | |
| cheval | 1897 | 65,5 | 2061 | 65,80 | 2543 | 76,07 |
| âne | 1361 | 47 | 1448 | 46,23 | 1787 | 53,45 |
| semoir | 2085 | 72 | 2110 | 67,37 | 2240 | 67,01 |
| houe | 2519 | 86,98 | 2668 | 85,19 | 2956 | 88,42 |
| Accès latrine | | | | | | |
| Latrine dans la cuisine | 227 | 7,84 | 216 | 6,89 | 909 | 27,19 |
| Latrine pour la concession | 187 | 6,46 | 426 | 13,59 | 496 | 14,84 |
| Latrine hors concession | 228 | 7,87 | 241 | 7,69 | 127 | 3,80 |
| Mode d'éclairage | | | | | | |
| Feu de bois | 123 | 4,25 | 106 | 3,38 | 4 | 0,12 |
| lampe à pétrole | 2850 | 98,41 | 3100 | 98,98 | 7 | 0,21 |
| bougie | 21 | 0,73 | 28 | 0,89 | 17 | 0,51 |
| lampe à gaz | 38 | 1,31 | 6 | 0,19 | 0 | 0,00 |
| ampoule électrique | 23 | 0,79 | 16 | 0,51 | 306 | 9,15 |
| lampe chinoise | | | | | 3007 | 89,95 |
| Mode approvisionnement en eau durant l'hivernage* | | | | | | |
| Forage et robinet dans la maison | 1734 | 59,88 | | | 2842 | 85,01 |
| Puits dans ou hors concession | 967 | 33,39 | | | 2273 | 67,99 |
| Marigot | 130 | 4,49 | | | 46 | 1,38 |
| Autre | 65 | 2,24 | | | 2252 | 67,36 |
| Mode approvisionnement en eau durant la saison sèche* | | | | | | |
| Forage et robinet dans la maison | 1734 | 59,88 | | | 2854 | 85,37 |
| Puits dans ou hors concession | 933 | 32,22 | | | 2321 | 69,43 |
| Autre | 229 | 7,91 | | | 93 | 2,78 |
| Nombre de ménages interrogés | 2896 | | 3132 | | 3342 | |

* Réponse à choix multiple en 2014, donc possibilité de sélectionner plusieurs modes d'approvisionnement en eau pour un même ménage

ANNEXES

ANNEXE 1 : Questionnaire "BIEN EQUIPEMENT" (2014)

Observatoire de



Niakhar

URMITE





Enquête Bien Equipement

Version 1.0.0

Login :

Mot de passe :

Connecter

Quitter

Convertir ✖

BienEquipement
✖

Enquête Bien Equipement - Niakhar

Itinéraire

- 22 1618 - NDIOM DIOUF (77 ANS)
- 22 1631 - GORGUI DIOUF (71 ANS)
- 22 1619 - GORGUI NDONG (59 ANS)
- 22 1613 - ANTOINE SENE (68 ANS)
- 22 2701 - JEAN SENE (63 ANS)
- 22 1629 - ADAMA DIONE (77 ANS)
- 22 1633 - AMAD NDONG (65 ANS)
- 22 1623 - DIENE SENE (79 ANS)
- 22 1630 - SALIOU NDIAYE (49 ANS)
- 22 1615 - RACINE NDONG (60 ANS)

Village : **GADIAK**
Hameau : **DIFNA MBELOGOUD**

Rentrer dans la concession

Date collecte: 17/02/2014

Enquêteur: 4 - ROBERT DIATTE

Concession

N° de la concession : 1629

Chef de concession : 31759 - ADAMA DIONE

Nombre de cuisine : 2

BienEquipement | Journal des rema...
Enregistrer
Annuler

Prêt
Copyright © 2006-2013 IRD

Convertir

BienEquipement

Liste des cuisines

- 2397 - ADAMA DIONE (77 ANS)
- 2398 - DIOKEL DIONE (39 ANS)

Enquête Bien Equipement - Niakhar

Date collecte: 17/02/2014

Enquêteur: 4 - ROBERT DIATTE

Concession


N° de la concession : 1629

Chef de concession : 31759 - ADAMA DIONE

Nombre de cuisine : 2

 Rentrer dans la cuisine

 Sortir de la concession

 BienEquipement | Journal des rema...

Prêt

Copyright © 2006-2013 IRD

Convertir

BienEquipement

+ x

Liste des cuisines

- 2397 - ADAMA DIONE (77 ANS)
- 2398 - DIOKEL DIONE (39 ANS)

INSTRUCTION CHEF DE CUISINE

Niveau d'instruction : Dernier Diplôme obtenu :

DEPUIS LA DERNIERE RECOLTE

Avez-vous récolté du mil pour le grenier commun?

Le mil était-il suffisant pour la consommation des membres de la cuisine jusqu'à la prochaine récolte ?

Avez-vous acheté des céréales?

Avez-vous reçu une aide en argent ou en céréale (pour les besoins alimentaires)?

De la part de qui ?

Avez-vous emprunté de l'argent ou des céréales ?

Auprès de qui?

CULTURE INDIVIDUELLE

Les membres de votre cuisine pratiquent-ils une culture à titre individuel pour la vente?

Précisez quelle(s) culture(s) ou produit agricole et si elle est produite par les hommes ou les femmes de la cuisine ?

| | Homme | Femme |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Mil : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Niébé : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Maraîchage: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Arachide : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fruits (mangues, goyaves, mandarines...) : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Bissap : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pasteque : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| pêche(Poisson): | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Calebasse : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Autres, à Précisez : <input style="width: 150px;" type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Rentrer dans la cuisine
 Sortir de la concession

BienEquipement
Journal des rema...

Prêt
Copyright © 2006-2013 IRD

Convertir

BienEquipement

Liste des cuisines

- 2397 - ADAMA DIONE (77 ANS)
- 2398 - DIOKEL DIONE (39 ANS)

ELEVAGE

Possédez-vous des animaux d'élevage dans votre cuisine?

OUI

Pratiquez vous l'embouche?

OUI

| | Possession d'animaux | | Pratique de l'embouche | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Homme | Femme | Homme | Femme |
| Poulailler : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Canard : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pintades : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pigeons : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Chèvres : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Moutons : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Porc : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| boeufs ou Vaches : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Autres, à Précisez : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ANIMAUX DE TRAIT ET MATERIEL AGRICOLE

Possédez-vous des animaux de Labour dans votre cuisine?

OUI

Possédez-vous du matériel agricole pour cultiver dans votre cuisine?

OUI

Cheval :

Semoire :

Ane :

Houe (dont haurara) :


boeufs ou Vaches :

Hilères / Ngossi :

Autres, à Précisez :

Autres, à Précisez :

 Rentrer dans la cuisine

 Sortir de la concession

BienEquipement Journal des rema...



Enregistrer

Annuler

Prêt

Copyright © 2006-2013 IRD

Convertir

BienEquipement
✕

Liste des cuisines

● 2397 - ADAMA DIONE (77 ANS)
 ● 2398 - DIOKEL DIONE (39 ANS)

↻ Rentrer dans la cuisine
✕ Sortir de la concession

BienEquipement | Journal des rema...

ENERGIE ECLAIRAGE

Avez-vous accès au réseau électrique ou une autre forme d'énergie dans votre cuisine ? OUI

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Réseau électrique | <input type="checkbox"/> | Batterie | <input type="checkbox"/> |
| Groupe électrogène | <input type="checkbox"/> | Panneaux solaires | <input type="checkbox"/> |
| Autre, Précisez : | <input style="width: 80px;" type="text"/> | | <input type="checkbox"/> |

Indiquez les 3 modes d'éclairage les plus utilisés dans votre cuisine ? (par ordre d'importance, 1 le plus utilisé à 3 le moins utilisé)

| | | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Premier: | Deuxième : | Troisième: |
| <input style="width: 100%;" type="text"/> | <input style="width: 100%;" type="text"/> | <input style="width: 100%;" type="text"/> |

Indiquez les 3 principales source d'énergie pour la cuisson des repas(hors thé) dans votre cuisine ? (par ordre d'importance, 1 le plus utilisé à 3 le moins utilisé)

| | | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Premier: | Deuxième : | Troisième: |
| <input style="width: 100%;" type="text"/> | <input style="width: 100%;" type="text"/> | <input style="width: 100%;" type="text"/> |

⏪ ⏩
⏴ ⏵
Enregistrer
Annuler

Prêt
Copyright © 2006-2013 IRD

Convertir

BienEquipement
Liste des cuisines

- 2397 - ADAMA DIONE (77 ANS)
- 2398 - DIOKEL DIONE (39 ANS)

Rentrer dans la cuisine

Sortir de la concession

BienEquipement Journal des rema...

Prêt

BIENS D'EQUIPEMENTS

Dans votre cuisine, quels biens de consommation possédez-vous? (sur place et en état de fonctionner)
(mettre 99 si ne sait pas)

| Biens possédés | Nombre dans le menage | Nombre pour activité rémunératrice |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Radio : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Télévision | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Parabole | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Lecteur DVD / video / Cassette / Lecteur CD / MP3 / Chaîne hifi | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Accès internet : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Téléphone fixe / portable | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Ventilateur | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Climatiseur | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Réfrigérateur ménager (peut être au gaz) | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Salon moderne: | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Machine à coudre : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Cuisinière | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Gaz (bombe) | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Courant pour charger téléphone portable : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Décoriqueuse | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Huilerie / Presse : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Moulin à mil | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Boutique pour un commerce : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Matériel pour une activité artisanale : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |



Enregistrer

Annuler

Copyright © 2006-2013 IRD

Convertir

BienEquipement
Liste des cuisines

- 2397 - ADAMA DIONE (77 ANS)
- 2398 - DIOKEL DIONE (39 ANS)

BIENS EQUIPEMENTS (SUITE)

| Biens possédés | Nombre dans le menage | Nombre pour activité rémunératrice |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Marmites de cérémonie : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Bols de cérémonie : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Chaises/bancs pour la location : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Tente pour la location (fêtes): | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Charrette : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Vélo : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Mobylette : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Voiture / camion / bus : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Fusil : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

APPROVISIONNEMENT EN EAU

| | Saison sèche | Hivernage | Approvisionnement intérieur à la cuisine | Temps moyen pour chercher l'eau (min) |
|---------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Robinet (forage / borne fontaine / dans ménage) : | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Forage déssalinisé | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Puits : | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Marigot : | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Eau de pluie : | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Eau minérale / sachets plastique : | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Autres, à Précisez : <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Rentrer dans la cuisine

Sortir de la concession

BienEquipement Journal des rema...



Enregistrer

Annuler

Prêt


Copyright © 2006-2013 IRD


BienEquipement

Liste des cuisines

- 2397 - ADAMA DIONE (77 ANS)
- 2398 - DIOKEL DIONE (39 ANS)

 Rentrer dans la cuisine

 Sortir de la concession

 BienEquipement Journal des rema...

Prêt

MODE DE STOCKAGE CONSERVATION EAU POUR LA BOISSON

| | Stockage | Conservation | Temps Conservation(Jours) |
|--------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|
| Barriques / Fûts : | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Bidons : | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Canaries : | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Seau : | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

AISANCE

Où se trouve votre lieu d'aisance?

De quel type d'aisance s'agit-il ?

EVACUATION EAUX ORDURES

Où evacuer vous l'eau ?

Où evacuez vous les ordures?

LOGEMENT

Statut d'occupation du logement :

Nombre de batiments individuels dans la cuisine:

 ✓

Nombre de cases actuellement utilisées pour dormir :

 ✓

Nombre de lits/matelas actuellemnt utilisés dans votre cuisine :

Nombre de moustiquaires actuellement utilisées dans votre cuisine

Quelle est votre dépense mensuelle en savon ? :

F CFA



Enregistrer

Annuler

Convertir

BienEquipement

Liste des cuisines

- 2397 - ADAMA DIONE (77 ANS)
- 2398 - DIOKEL DIONE (39 ANS)

 Rentrer dans la cuisine

 Sortir de la concession

BienEquipement | Journal des rema...

Prêt

HABITATIONS

Batiments individuel dans le Ménage:

| | | |
|----------------|----------------------|----------------------|
| | Batiment 1 : | Batiment 2 : |
| Toit: | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Sol: | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Nbre Chambre : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Cases pour dormir dans le Ménage:

| | | | | | |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | Case 1 : | Case 2 : | Case 3 : | Case 4 : | Case 5 : |
| Toit : | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Sol : | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |



Enregistrer

Annuler

Copyright © 2006-2013 IRD

| | | | |
|--|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Bissap | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Pastèque | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Pêche (poisson) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Calebasse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Autre, précisez : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Q7- Possédez-vous des animaux dans votre cuisine et si oui pratiquez vous l'embouche ? (distinguer celle pratiquée par les hommes de celle des femmes) ? :

| Code | | Possession d'animaux | | | Pratique de l'embouche (pour vendre) | | |
|------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | 1. Oui | 2. Non | 9. NSP | 1. Oui | 2. Non | 9. NSP |
| | Poulailler | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Canards | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Pintades | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Pigeons | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Chèvres | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Moutons | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Porcs | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Bœufs, vaches | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Autres, précisez : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Q8 - Indiquez combien vous possédez d'animaux de labour ou de matériel agricole (appartenant à la cuisine) pour cultiver ? (si ne sait pas, mettre 99):

| | | | | | |
|------|------------------|--------|------|------------------|--------|
| Code | Animaux de trait | Nombre | Code | Outils agricoles | Nombre |
|------|------------------|--------|------|------------------|--------|

| | | | | | |
|--|---------------|-----|--|--------------------------------|-----|
| | Cheval | !_! | | Semoir | !_! |
| | Ane | !_! | | Houe (dont haurara) | !_! |
| | Bœuf | !_! | | Hilères | !_! |
| | | !_! | | Autre, précisez : | !_! |

CARACTERISTIQUES DE LA CUISINE : BIENS POSSEDES ET EQUIPEMENT

Q9- Avez-vous accès au réseau électrique ou une autre forme d'énergie dans votre cuisine ?

1. Réseau électrique !_! 2. Batterie !_!
3. Groupe électrogène!_! 4. Panneaux solaires !_!
5. Autre !_! Précisez :9. Ne sait pas!_!

Q10- Indiquez les 3 modes d'éclairage les plus utilisés dans votre cuisine ? : (1 le plus utilisé à 3 le moins utilisé, mettre 9 si ne sait pas l'ordre d'importance)

| Code | Mode d'éclairage | |
|------|--------------------------------------------------|-----|
| | | |
| | Lampe à gaz | !_! |
| | Lampe à pétrole (lampe tempête) | !_! |
| | Lampe à huile | !_! |
| | Bougie | !_! |
| | Lampe chinoise / torche (avec batterie) | !_! |
| | Ampoule (électricité du réseau, solaire, groupe) | |
| | Autre, précisez : | !_! |

Q11 - Indiquez les 3 principales sources d'énergie pour la cuisson des repas (hors thé) dans votre cuisine (par ordre d'importance, 1 le plus utilisé à 3 le moins utilisé) ?

| Code | Mode de cuisson | |
|------|----------------------------|-----|
| | Electricité | !_! |
| | Gaz | !_! |
| | Pétrole, essence | !_! |
| | Bouse de vache | !_! |
| | Charbon de bois | !_! |
| | Bois | !_! |
| | Bili Banekh | !_! |
| | Autre, précisez : | !_! |

Q12- Dans votre cuisine, quels biens de consommation possédez-vous (sur place et en état de fonctionner) (mettre 99 si ne sait pas) :

| Code | Bien possédé | Combien en possède t on dans votre ménage ? | Combien pour une activité rémunératrice d'un membre du ménage ? |
|------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| | Radio | !_! | !_! |
| | Télévision | !_! | !_! |
| | Parabole | !_! | !_! |
| | Lecteur DVD / video / Cassette / Lecteur CD / MP3 / Chaine hifi | !_! | !_! |
| | Accès internet | !_! | !_! |
| | Téléphone fixe / portable / cellulaire | !_! | !_! |
| | Ventilateur | !_! | !_! |
| | Climatiseur | !_! | !_! |
| | Réfrigérateur ménager (peut être au gaz) | !_! | !_! |

| | | | |
|--|-----------------------------------------|-----|-----|
| | Salon moderne | !_! | !_! |
| | Machine à coudre | !_! | !_! |
| | Cuisinière | !_! | !_! |
| | Gaz (bombe) | !_! | !_! |
| | Courant pour charger téléphone portable | !_! | !_! |
| | Décortiqueuse | !_! | !_! |
| | Huilerie / Presse | !_! | !_! |
| | Moulin à mil | !_! | !_! |
| | Boutique pour un commerce | !_! | !_! |
| | Matériel pour une activité artisanale | !_! | !_! |
| | Marmites de cérémonie | !_! | !_! |
| | Bols de cérémonie | !_! | !_! |
| | Chaises/bancs pour la location | !_! | !_! |
| | Tente pour la location (fêtes) | !_! | !_! |
| | Charrette | !_! | !_! |
| | Vélo | !_! | !_! |
| | Mobylette | !_! | !_! |
| | Voiture, camion, bus | !_! | !_! |

Q13- Différentes source d'approvisionnement en eau (d'où provient l'eau que la cuisine utilise pour boire ?): plusieurs réponses possibles

| Code | Eau pour boire | Pendant saison sèche | | | Pendant hivernage | | | Approvisionnement intérieur à la cuisine | | | Si non, temps moyen mis pour aller chercher l'eau (aller/retour) | |
|------|-------------------------------------------------|----------------------|----------|----------|-------------------|----------|----------|------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------|----------|
| | | 1 Oui | 2 Non | 9 NSP | 1 Oui | 2 Non | 9 NSP | 1 Oui | 2 Non | 9 NSP | Temps en minutes | 9 NSP |
| | Robinet (forage / borne fontaine / dans ménage) | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! |
| | Forage désalénisé | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! |
| | Puits | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! |
| | Marigot | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! |
| | Eau de pluie | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! |
| | Eau minérale / sachets plastique | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! |
| | Autre, | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! |
| | Précisez : | | | | | | | | | | | |

Q14 - Quel est le principal mode de stockage et de conservation de l'eau pour boire/cuisiner dans votre cuisine ?

| Code | Mode de stockage | 1. Oui | 2. Non | 9. NSP | Conservation de l'eau | | |
|------|------------------|--------|--------|--------|-----------------------|------------------|------|
| | | | | | Toujours couverte | Parfois couverte | NSP |
| | Barriques / fûts | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! |
| | Bidons | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! |
| | Canaries | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! |
| | Seau | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! | ! _! |

Q15 - Lorsque vous stockez de l'eau pour boire, au bout de combien de jours changez vous l'eau habituellement ? (en jours) !__!__!

Q16- Quel type d'aisance (latrine) disposez-vous dans votre cuisine ?

| Code | Type d'aisance | Partagées | | |
|------|---------------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------|
| | | Dans la cuisine | Dans la concession | A l'extérieur de la concession |
| | Toilettes modernes : en dur, fosse ventilée | !__! | !__! | !__! |
| | Latrine ordinaire (trou sans aération) | !__! | !__! | !__! |
| | Toilettes sèches (compost) | !__! | !__! | !__! |
| | Toilettes publiques | | | !__! |
| | Dans la nature | | | !__! |
| | Autre, précisez : | !__! | !__! | !__! |

Q17- Mode d'évacuation des eaux et des ordures :

| Code | Evacuation | Dans cuisine (Dans la cour) | Dans une autre cuisine de la concession | Dans la rue, dans les champs | Autre, précisez : |
|-------------|------------|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| | | Des eaux | !__! | !__! | !__! |
| Des ordures | !__! | !__! | !__! | !__! | |

Q18- Statut d'occupation du logement : Propriétaire !__! Locataire !__! Prêt !__! (tester sur la plus grande cuisine dans enqu03 pour voire nombre de pièces pour dormir)

Q19- Nombre de bâtiments individuels dans la cuisine !__!

Pour le bâtiment 1 : nombre de chambres pour dormir actuellement utilisées : !__!__!

Pour le bâtiment 2 : nombre de chambres pour dormir actuellement utilisées : !__!__!

Pour le bâtiment 3 : nombre de chambres pour dormir actuellement utilisées : !__!__!

Q20- Nombre de cases pour dormir dans votre cuisine actuellement utilisées !__!__!

Q20- Nombre de lits/matelas au total dans votre cuisine actuellement utilisées !__!__!

Q20- Nombre de moustiquaires dans votre cuisine actuellement utilisées !__!__!

Q31 Combien de lits au total sont actuellement utilisés dans votre cuisine ? : !__!__!

ANNEXE 2 : Ancienne version du questionnaire "Ménage équipement" de 1998 et 2003

a. Questionnaire "Ménage et équipement" de 1998

VILLAGE : |__|__| _____ HAMEAU : |__| _____ CONCESSION : |__|__|__|

CUISINE : |__|__| _____

Caractéristiques de l'habitat :

- De combien de pièces (cases ou de chambres) pour dormir la cuisine dispose-t-elle ? _____ |__:__|

| | Pièce 1 | Pièce 2 | Pièce 3 | Pièce 4 | Pièce 5 | Pièce 6 | Pièce 7 | Pièce 8 | Pièce 9 | Pièce 10 | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toit | 1.Paille <input type="checkbox"/> 2.Tôle <input type="checkbox"/> 3.Fibrociment <input type="checkbox"/> 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Paille <input type="checkbox"/> 2.Tôle <input type="checkbox"/> 3.Fibrociment <input type="checkbox"/> 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Paille <input type="checkbox"/> 2.Tôle <input type="checkbox"/> 3.Fibrociment <input type="checkbox"/> 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Paille <input type="checkbox"/> 2.Tôle <input type="checkbox"/> 3.Fibrociment <input type="checkbox"/> 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Paille <input type="checkbox"/> 2.Tôle <input type="checkbox"/> 3.Fibrociment <input type="checkbox"/> 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Paille <input type="checkbox"/> 2.Tôle <input type="checkbox"/> 3.Fibrociment <input type="checkbox"/> 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Paille <input type="checkbox"/> 2.Tôle <input type="checkbox"/> 3.Fibrociment <input type="checkbox"/> 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Paille <input type="checkbox"/> 2.Tôle <input type="checkbox"/> 3.Fibrociment <input type="checkbox"/> 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Paille <input type="checkbox"/> 2.Tôle <input type="checkbox"/> 3.Fibrociment <input type="checkbox"/> 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Paille <input type="checkbox"/> 2.Tôle <input type="checkbox"/> 3.Fibrociment <input type="checkbox"/> 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Paille <input type="checkbox"/> 2.Tôle <input type="checkbox"/> 3.Fibrociment <input type="checkbox"/> 4.Ciment <input type="checkbox"/> |
| Murs | 1.Tige mil <input type="checkbox"/> 2.Banco <input type="checkbox"/> | 1.Tige mil <input type="checkbox"/> 2.Banco <input type="checkbox"/> | 1.Tige mil <input type="checkbox"/> 2.Banco <input type="checkbox"/> | 1.Tige mil <input type="checkbox"/> 2.Banco <input type="checkbox"/> | 1.Tige mil <input type="checkbox"/> 2.Banco <input type="checkbox"/> | 1.Tige mil <input type="checkbox"/> 2.Banco <input type="checkbox"/> | 1.Tige mil <input type="checkbox"/> 2.Banco <input type="checkbox"/> | 1.Tige mil <input type="checkbox"/> 2.Banco <input type="checkbox"/> | 1.Tige mil <input type="checkbox"/> 2.Banco <input type="checkbox"/> | 1.Tige mil <input type="checkbox"/> 2.Banco <input type="checkbox"/> | |

Observatoire de



Niakhar

URMITE



| | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| | 3.Banco stab. <input type="checkbox"/> | 3.Banco stab. <input type="checkbox"/> | 3.Banco stab. <input type="checkbox"/> | 3.Banco stab. <input type="checkbox"/> | 3.Banco stab. <input type="checkbox"/> | 3.Banco stab. <input type="checkbox"/> 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 3.Banco stab. <input type="checkbox"/> | 3.Banco stab. <input type="checkbox"/> | 3.Banco stab. <input type="checkbox"/> | 3.Banco stab. <input type="checkbox"/> |
| | 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 4.Ciment <input type="checkbox"/> | 4.Ciment <input type="checkbox"/> |
| Sol | 1.Banco <input type="checkbox"/> 2.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Banco <input type="checkbox"/> 2.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Banco <input type="checkbox"/> 2.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Banco <input type="checkbox"/> 2.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Banco <input type="checkbox"/> 2.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Banco <input type="checkbox"/> 2.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Banco <input type="checkbox"/> 2.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Banco <input type="checkbox"/> 2.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Banco <input type="checkbox"/> 2.Ciment <input type="checkbox"/> | 1.Banco <input type="checkbox"/> 2.Ciment <input type="checkbox"/> |
| | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ |

- Avez-vous accès à des latrines ? 1 oui 2 non |_|

si oui : sont-elles :

- 1. personnelles à la cuisine
- 2. communes à la concession
- 3. publiques |_|

Mode d'approvisionnement en eau :

D'où provient l'eau que le ménage utilise pour boire :

| | Hivernage | Saison sèche |
|------------------------------|-----------|--------------|
| 1.Robinet dans la concession | | |
| 2.Forage | | |
| 3.Puits dans la concession | | |
| 4.Puits public | | |

| | | |
|---------------------|-------|-------|
| 5. Marigot | | |
| 6. Pluie | | |
| 7. Autre : _____ | | |
| | _ _ _ | _ _ _ |

Biens possédés par le ménage (sur place et en état de fonctionner) :

- Dans la cuisine y a-t-il :

| | | | |
|------------|---|--------------------------|---|
| radio | _ | voiture | _ |
| télévision | _ | frigo ménager | _ |
| charrette | _ | gaz (pour cuisiner) | _ |
| vélo | _ | panneaux solaire | _ |
| mobyette | _ | Moustiquaire (suspendue) | _ |

- Quels moyens sont utilisés pour l'éclairage ? :

| | |
|-------------------------------|---|
| feu de bois | _ |
| lampe à pétrole | _ |
| bougie | _ |
| lampe à gaz | _ |
| ampoule (solaire ou batterie) | _ |

Possession de matériel agricole :

- La cuisine dispose-t-elle de : cheval |_|

âne |_|

semoir |_|

houe |_|

Questionnaire de la Fiche Chef de cuisine

IRD US09-UR091 ENQUETE MENAGE EQUIPEMENT janvier 2003

Enquêteur : !__!__! Date de visite : |__:__|__:__|

Village : !__!__! Concession !__!__!__! Cuisine !__!__!

Q0 : Nom Prénom ID :

Q1 : Etes-vous bien le (la) chef de cuisine et depuis quand ?

Q2 : Lien de parenté avec le chef de concession :

1. chef de concession
2. Epouse / Epoux
3. Fils / Fille
4. Père / Mère
5. Grand père / Grand mère
6. Frère / Soeur
7. Autre parenté
8. Sans lien de parenté

Q3 : Quelle est votre ethnie :

1. Serer
2. Wolof
3. Lebou
4. Diola
5. Mandingue
6. Poular

Q4 : Quelle est votre situation matrimoniale :

1. Célibataire
2. Marié monogame
3. Marié polygame (Mxxx)
4. Divorcé
5. Veuf (ve)

Q5 : Quelle est votre religion :

1. Musulman
 2. Chrétien
 3. Autre
- Khadre 2.1 Catholique 3.1 Animiste
- Layène 2.2 Protestant 3.2 Autre religion
- Mouride
- Tidiane
- Autre musulman

Q6 : Avez vous fréquenté l'école : 1. oui 2. non (passer Q7)



Q6.1 : Quel est votre plus haut niveau d'études atteint :

1. Primaire
2. Secondaire
3. Supérieur
4. Coranique
5. Arabe
6. Alphabétisation et autre

Q6.2 : Dernière classe achevée :

Q7 : Langues parlées et écrites :

| 7.1 Quelles sont les langues que vous parlez | | 7.2 Quelles sont les langues que vous savez lire ou écrire | |
|----------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|--------|
| Aucune | 0 | Aucune | 0 |
| Français | 1 | Français | 1 |
| Arabe | 2 | Arabe | 2 |
| Serer | 3 | Serer | 3 |
| Wolof | 4 | Wolof | 4 |
| Poullar | 5 | Poullar | 5 |
| Mandingue | 6 | Mandingue | 6 |
| Diola | 7 | Diola | 7 |
| Soninké | 8 | Soninké | 8 |
| Nsp | = 9 | Nsp | = 9 |
| Sourd-muet | = 8888 | Sourd-muet | = 8888 |

Q8 : Quelle est votre activité en saison sèche ?

- 8.1 Commerçant 8.11 Berger
- 8.2 Vendeur ambulancier 8.12 Guérisseur
- 8.3 Artisan 8.13 Fonctionnaire
- 8.4 Apprenti 8.14 Militaire
- 8.5 Manœuvre 8.15 Enseignant
- 8.6 Salarié 8.16 Etudiant
- 8.7 Bonne 8.17 Personnel de santé
- 8.8 Pêcheur, marin 8.18 Retraité (activité antérieure)
- 8.9 Chauffeur, cocher
- 8.10 Jardinier 8.19 Sans activité, ménagère
- 8.20 = Autre : (préciser)

Q9 : Biens possédés par le ménage (sur place et en état de fonctionner) :

| | Nombre | | Nombre |
|-------|--------|-----------|--------|
| Radio | | Charrette | |

| | | | |
|--------------------------------|--|-----------------------------|--|
| Télévision | | Réfrigérateur ménager | |
| Téléphone (fixe ou cellulaire) | | Gazinière | |
| Vélo | | Panneaux solaires ou groupe | |
| Mobylette | | Moustiquaire (suspendue) | |
| Voiture | | | |

Q 10 : Quels moyens utilisez-vous pour l'éclairage :

1. feu de bois
2. lampe à pétrole
3. bougie
4. lampe à gaz
5. ampoule (solaire, groupe ou batterie)

Q 11 : Possession de matériel agricole (appartenant à la cuisine) :

| Animaux de trait | Nombre | Outils agricoles | Nombre |
|------------------|--------|------------------|--------|
| Cheval | | Semoir | |
| Ane | | Houe | |
| Bœuf | | Décortiqueuse | |

**Q13: Mode d'approvisionnement en eau (d'où provient l'eau que le ménage utilise pour boire ?) :
Plusieurs réponses possibles**

| Eau pour boire | Saison sèche | Hivernage |
|-------------------------------|--------------|-----------|
| 1. Robinet dans la concession | | |
| 2. Robinet extérieur | | |
| 3. Puits dans la concession | | |
| 4. Marigot | | |
| 5. Eau de pluie | | |
| 6. Achat d'eau | | |

Remarque : lors de la saisie, les numéros des différentes réponses données sont collés, par exemple pour un ménage qui s'approvisionne en robinet dans la concession (1) et puits à l'extérieur (4), la variable sera codée : 14

Q14: Type d'aisance : (avez-vous accès à des latrines ?)

| | | |
|------------------------------------|--------|--------|
| Accès à des latrines | 1. Oui | 2. Non |
| Personnelles à la cuisine (ménage) | | |
| Communes à la concession | | |
| Publiques, extérieures | | |

Q15: Nombre de greniers à l'intérieur de la concession :

15.1 vous appartenant :

15.2 à partager avec les autres :

Q16: Nombre de greniers à l'extérieur de la concession vous appartenant :

16.1 vous appartenant :

16.2 à partager avec les autres :

Q 17: Pratiquez vous l'embouche ?

1. oui 2. non

Q 18: Possession d'animaux (appartenant à la cuisine) :

| | Aucun | Moins de 10 têtes | Plus de 10 têtes |
|-------------------------------------|-------|-------------------|------------------|
| Volaille (poules, canards, etc....) | | | |
| Petit bétail (chèvres, moutons) | | | |
| Gros bétail (vaches, chevaux, ânes) | | | |

1 = Aucun

2 = Moins de 10 têtes

3 = Plus de 10 têtes

7 = Refus

Q19 : Depuis la fin des dernières pluies, votre ménage a-t-il sauté un repas par manque de ressources ?

1. oui

2. non

Q20 : Depuis la fin des dernières pluies, est-il arrivé qu'un membre malade de votre ménage ne puisse recevoir des soins médicaux par manque de ressources ?

1. oui

2. non

3. non applicable

Q12: Caractéristiques de l'habitat :

- De combien de pièces (cases ou chambres) pour dormir la cuisine dispose-t-elle :

| | Pièce 1 | Pièce 2 | Pièce 3 | Pièce 4 | Pièce 5 | Pièce 6 | Pièce 7 | Pièce 8 | Pièce 9 | Pièce 10 |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Toit | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille |
| | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle |
| | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment |
| | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment |
| Murs | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil |
| | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco |
| | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. |
| | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment |
| | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois |
| Sol | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco |
| | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment |
| | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable |
| | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage |
| | / / / / | / / / / | / / / / | / / / / | / / / / | / / / / | / / / / | / / / / | / / / / | / / / / |

| | Pièce 11 | Pièce 12 | Pièce 13 | Pièce 14 | Pièce 15 | Pièce 16 | Pièce 17 | Pièce 18 | Pièce 19 | Pièce 20 |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Toit | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille | 1. Paille |
| | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle | 2. Tôle |
| | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment | 3. Fibrociment |
| | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment |
| Murs | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil | 1. Tige mil |
| | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco | 2. Banco |
| | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. | 3. Banco stab. |
| | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment | 4. Ciment |
| | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois | 5. Bois |
| Sol | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco | 1. Banco |
| | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment | 2. Ciment |
| | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable | 3. Sable |
| | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage | 4. Carrelage |
| | / / / / | / / / / | / / / / | / / / / | / / / / | / / / / | / / / / | / / / / | / / / / | / / / / |

ANNEXE 3 : Document issu de la journée de formation pour améliorer le questionnaire

Journée de formation avec les enquêteurs

Questions et propositions sur le questionnaire :

- ❖ PARTIE : Depuis la dernière récolte ...
- Q3- Avez-vous reçu une aide en argent ou en céréale (pour les besoins alimentaires) oui/non
si oui : de la part de qui : un membre de la cuisine / membre d'une autre cuisine / association
⇒ De la part de qui ?

Remarque : ATTENTION le qui peut-être pluriel.

Suggestion : pouvoir répondre plusieurs QUI.

Serait-il intéressant de rajouter dans le questionnaire la possibilité de répondre plusieurs réponses pour cette question (plusieurs donateurs) ?

- ❖ PARTIE : Biens et équipements possédés
- Q12- Dans votre cuisine, quels biens de consommation possédez-vous (sur place et en état de fonctionner) (mettre 99 si ne sait pas) :

Les enquêteurs demandent plus de précision sur :

- le courant pour charger le téléphone portable
- le matériel possédé pour une activité artisanale

Remarque : Les réponses attendues sont en nombre, en ce qui concerne le courant pour le téléphone, est-ce le nombre de source (batterie, cadran solaire..) et en ce qui concerne la question sur le matériel pour une activité artisanale, quelle activité artisanale, quels matériels ?

Les enquêteurs ont du mal avec cette question et ont besoin de plus de précisions sur le matériel des activités artisanales.

Observatoire de



Niakhar

URMITE



IRD
Institut de recherche
pour le développement

Aix-Marseille
UNIVERSITÉ

Remarques générales sur les passations effectuées :

Plusieurs personnes interrogées sur la question du mode d'éclairage ont répondu le feu, cet item a été rajouté dans l'application afin que les enquêteurs puissent cocher cette réponse directement.

Pour la question sur les dépenses en savon il vaut mieux demander à une femme vivant dans le ménage, elles sont plus aptes à connaître la réponse.

ANNEXE 4 : Compte rendu du démarrage de l'enquête du 5 au 7 février

Présence : Emile Ndiaye, Bassirou Fall, Ndiouffa Faye, Aldiouma Faye, Robert Diatte, Latyr Diome, Philippe Ndiaye, Djibril dione, Demba Ngom, Ambre Buiatti

- **Mercredi 5 février : journée de formation à la station de Niakhar sur le questionnaire**

- Présentation du questionnaire TabletPC et de son utilisation par Demba et Djibril (les deux data managers) aux enquêteurs et superviseurs. Une partie théorique : présentation du questionnaire et une partie pratique : test de passation entre les enquêteurs.

- Réflexion sur l'itinéraire par Djibril, Demba, Emile et Bassirou.

- **Jeudi 6 février : journée test sur le terrain et finition de l'itinéraire**

- Installation de l'application (dernière version) sur chaque tabletPC.

- Test sur le terrain pour les cinq enquêteurs, chacun a interrogé 3 concessions.

- Retour à la station : Débriefing sur le questionnaire, difficultés rencontrées et amélioration à faire sur le questionnaire, comment poser certaines questions.

- **Vendredi 7 février : première journée de passation du questionnaire sur le terrain**

Présence : Emile Ndiaye, Ndiouffa Faye, Robert Diatte, Latyr Diome, Djibril dione, Demba Ngom, Ambre Buiatti

- Départ sur le terrain des enquêteurs présents + Emile, Demba et Ambre.

- Retour à la station de Niakhar plus tôt que prévu du à un problème sur l'application lors de la passation.

- Les problèmes rencontrés ont été corrigés par Djibril et Demba dans la journée même, puis ils ont effectué un test de synchronisation des données. Tout était fin près pour débiter l'enquête dans de bonnes conditions le lundi 10 février 2014.

Réunion du 14 avril 2014

Présents : Emile Ndiaye, Samba Diatte, Ndiouffa Faye, Aldiouma Faye, Robert Diatte, Latyr Diome, Philippe Ndiaye, Djibril dione, Demba Ngom, Valérie Delaunay

Pas de problème logistique, pas de dysfonctionnement.

Enquête : pas de gros problèmes. L'accès aux populations a été facile, les enquêtés ont bien compris.

Les gens ont répondu sur l'utilisation du savon, alors que l'équipe était sceptique.

Les échanges chaque soir à la station ont permis d'harmoniser la compréhension des questions (ex : culture individuelle : parcelle spéciale dédiée à la vente ? / parcelle cultivée pour un usage individuel ?).

Problèmes techniques

Au niveau des machines :

- Les batteries font défaut. Latyr : vers midi 1/2, plus de batterie.
- Problème sur les 3 nouvelles machines : au bout de quelque temps, le stylet ne répond plus, il faut relancer la machine.
- Machine de Ndiouffa : un problème d'enregistrement

Refus

4 ménages ont refusé de répondre (dans 3 concessions).

Toucar, Ngonine, Diohine :

- Ngonine : refus car pas de temps, a été enquêté pour Escape, agacement
- Toucar : Femme âgée, refuse de répondre à la place du chef de ménage (== absence)
- Diohine : la sœur demande à ce qu'un responsable vienne lui expliquer les projets

Réticences : Enquête Escape aborde les mêmes questions, ont passé du temps --> faire attention à ne pas passer aux mêmes moments auprès des mêmes ménages.

Absences

Beaucoup d'absence, parfois le ménage entier en TSD.

Un ratissage a été fait sur les absences (135). Certains étaient des ménages déplacés (scission ou départ). En fait, la liste des ménages à enquêter comprenait des ménages vides qui n'auraient pas dû être sélectionnés lors de l'extraction de la base. Les vraies absences ont été enquêtées. Il ne reste que **6 ménages absents non enquêtés**.

Contenu

Problème d'identification : on identifie le chef de ménage par son nom, mais il y a beaucoup d'homonymie. Il est donc nécessaire d'ajouter les éléments d'identification (âge, nom du père, nom de la mère, lien enquêteur). Dans cette enquête, seul l'âge figurait.

Identification du ménage : certains ménages ont fusionné, d'autres ont fait des scissions, qui ont échappé au suivi démographique. Problème des cuisines saisonnières : à partir de janvier, chacun part de son côté pour se nourrir. Ces cas se trouvent dans les grandes concessions.

- Ménages qui ont éclatés : faire les CA vers plusieurs ménages
- Ménages qui ont fusionnés : faire les CA vers un seul ménage
- Ménages saisonnier : un seul ménage

Récolte suffisante : Oui = n'a pas acheté de mil ; Non = a acheté du mil.

Bâtiment partagé : le bâtiment est attribué à la cuisine du chef de concession. Donc les autres ménages n'ont pas de chambres !

Emprunt : beaucoup de réponse : emprunt à la boutique --> classé "autres"

Biens : on a oublié ordinateur !

Problème des enseignants : questionnaire pas adapté

Parcelles de sorgho : à titre individuel, comme fourrage

Problème de reconnaissance vis à vis de la population

- Tenue IRD
- Badges ?
- Carte professionnelle ?

ANNEXE 6 : Codification des données

| Page version papier (page version tablets) | Question | Instruction |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 (1) | Enquêteur | Cf. Code enquêteur |
| 1 (2) | Date de début Date de fin Num_vil Nom_vil Num_Ham Nom_Ham Num_conc Nom_Cconc | Cf. Codification lieu |
| 1 (3) | Num_cuis Nom_Ccuis | Codification cuisine |
| 1 (4) | Instruc_Ccuis Dernier Diplôme Ccuis Q1 Q1a Q2 Q3 Q3a Q4 Q4a Q5 Q6 | Cf. Code niveau instruction Cf. Code dernier diplôme obtenu 1=oui 2=non 9=nsp 1=oui 2=non 9=nsp 1=oui 2=non 9=nsp 1=oui 2=non 9=nsp Cf. Code aide financière et emprunt 1=oui 2=non 9=nsp Cf. Code aide financière et emprunts 1=oui 2=non 9=nsp Cf. Code Culture individuelle (1=homme ; 2=femme) |
| 2 (5) | Q7a Q7b Q8a | 1=oui 2=non 9=nsp 1=oui 2=non 9=nsp Cf. Code élevage (possession/embouche) 1=oui 2=non 9=nsp |

| | | |
|---------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Si oui Q8b Si oui | Cf. Code animaux de trait (nombre) 1=oui 2=non 9=nsp Cf. Code outils agricoles (nombre) |
| 2-3 (6) | Q9 Q10 Q11 | 1=oui 2=non 9=nsp Cf. Code éclairage Cf. Code mode de cuisson |
| 3 (7-8) | Q12 | Cf. Code biens possédés (ménage/activité rémunératrice) |
| 4 (8) | Q13 | Cf. Code approvisionnement eau (saison sèche/hivernage approvisionnement/temps) |
| 4-5 (9) | Q14 Q15 Q16 Q17 | Cf. Code stockage et conservation Cf. Code lieu aisance Cf. Code type d'aisance Cf. Code mode évacuation (Eau/Ordure) |
| 5 (9) | Q18 Q19 Q20 Q21 Q22 | Cf. Code statut logement Nombre de bâtiments Nombre de cases Nombre lits/matelas Nombre moustiquaires |
| (9) | Question sur la dépense mensuelle en savon | Nombre |
| 6 (10) | Matériaux d'habitation | Cf. Code habitation |

Code enquêteur

| IDEnqueteur | Prenom | Nom | Status |
|-------------|---------------|--------|--------|
| 1 | ADIOUMA | FAYE | 1 |
| 2 | LATYR | DIOM | 1 |
| 3 | NDIOUFFA | FAYE | 1 |
| 4 | ROBERT | DIATTE | 1 |
| 5 | PHILIPPE MODY | NDIAYE | 1 |
| 6 | EMILE T. | NDIAYE | 0 |
| 7 | BASSIROU | FALL | 0 |

1 = enquêteur ; 0 = superviseur

Code lieu

| VILL_CP_village | VILL_nom |
|-----------------|----------------|
| 1 | DAROU |
| 2 | DIOKOUL |
| 3 | KALOME NDOFANE |
| 4 | NGALAGNE KOP |
| 5 | NGANE FISSEL |
| 6 | NGAYOKHEME |
| 7 | SASS NDIAFADJI |
| 8 | SOB |
| 10 | BARY NDONDOL |
| 11 | DATEL |
| 12 | LAMBANEME |
| 13 | MBINONDAR |

| | |
|----|-----------------|
| 14 | MBOYENE |
| 15 | NDOKH |
| 16 | NGANGARLAME |
| 17 | NGHONINE |
| 18 | POUDAYE |
| 19 | TOUCAR |
| 20 | DAME |
| 21 | DIOHINE |
| 22 | GADIAK |
| 23 | GODEL |
| 24 | KHASSOUS |
| 25 | KOTHIOH |
| 26 | LEME |
| 27 | LOGDIR |
| 28 | MEME |
| 29 | MOKANE NGOUYE |
| 30 | NGARDIAME |
| 31 | POULTOK DIOHINE |

Code niveau instruction

| TC_NIVEAU_INSTRUCTION | |
|-----------------------|-----------------|
| Code | libelle |
| 0 | |
| 1 | Petite section |
| 2 | Moyenne section |
| 3 | Grande section |

| TC_NIVEAU_INSTRUCTION | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Code | libelle |
| 4 | Cours d'initiation (CI) |
| 5 | Cours préparatoire (CP) |
| 6 | Cours élémentaire 1ère année (CE1) |
| 7 | Cours élémentaire 2ème année (CE2) |
| 8 | Cours moyen 1ère année (CM1) |
| 9 | Cours moyen 2ème année (CM2) |
| 10 | Sixième (6ième) |
| 11 | Cinquième (5ième) |
| 12 | Quatrième (4ième) |
| 13 | Troisième (3ième) |
| 14 | Seconde |
| 15 | Première |
| 16 | Terminale |
| 17 | 1ère année |
| 18 | 2ème année |
| 19 | Licence/3ième année |
| 20 | Maitrise/4ième année |
| 21 | DEA/5ième année |
| 22 | 6ième année |
| 23 | 7ième année |
| 24 | 8ième année et + |
| 25 | Université - (-Sans Indication- ?) |

| TC_NIVEAU_INSTRUCTION | |
|-----------------------|---------|
| Code | libelle |
| 26 | Aucun |
| 99 | NSP |

Code dernier diplôme obtenu

| TC_DERNIER_DIPLOME | |
|--------------------|------------------|
| Code | libelle |
| 0 | |
| 1 | CFEE / CEPE |
| 2 | BFEM / DFEM |
| 3 | CAP |
| 4 | BEP |
| 5 | BP |
| 6 | BT |
| 7 | BAC |
| 8 | DTS |
| 9 | DUT |
| 10 | BTS |
| 11 | DUEL, DEUG, DUES |
| 12 | LICENCE |
| 13 | MAITRISE |
| 14 | MASTER 1 |
| 15 | MASTER 2 |

| TC_DERNIER_DIPLOME | |
|--------------------|-------------|
| Code | libelle |
| 16 | DEA, DESS |
| 17 | INGENIEUR |
| 18 | DOCTORAT |
| 19 | Aucun |
| 99 | Ne sait pas |

Code aide financière et emprunt

| TC_AIDE_FINANCIERE et TC_EMPRUNT | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Code | Libelle |
| 0 | |
| 1 | Membre de la cuisine |
| 2 | Membre d'une autre cuisine |
| 3 | Association |
| 4 | Micro-Credit |
| 5 | Banque de cereale |
| 9 | Autre |

Code culture individuelle

(1=homme ; 2=femme)

| TC_DONNEES_AGRICOLES | |
|----------------------|---------|
| CODE | LIBELLE |
| C1 | Mil |

| TC_DONNEES_AGRICOLES | |
|----------------------|----------------------------------------------|
| CODE | LIBELLE |
| C2 | Niebe |
| C3 | Maraîchage |
| C4 | Arachide |
| C5 | Fruits(Mangue, Oranges, Goyaves, Mandarines) |
| C6 | Bissap |
| C7 | Pastèque |
| C8 | Pêche (poisson) |
| C9 | Calebasse |
| C10 | Autre |

Code élevage

(Réponse pour la possession d'animaux et la pratique de l'embouche puis par sexe homme/femme)

| TC_DONNEES_ELEVAGES | |
|---------------------|------------|
| CODE | LIBELLE |
| A1 | Poulailler |
| A2 | Canards |
| A3 | Pintades |
| A4 | Pigeons |
| A5 | Chèvres |
| A6 | Moutons |
| A7 | Porcs |

| TC_DONNEES_ELEVAGES | |
|---------------------|---------------|
| CODE | LIBELLE |
| A8 | Bœufs, vaches |
| A9 | Autres |

Code animaux

Réponse en nombre (quantité possédée)

| TC_ANIMAUX_TRAIT | |
|------------------|---------|
| CODE | LIBELLE |
| AT1 | Cheval |
| AT2 | Ane |
| AT3 | Bœuf |
| AT9 | Autre |

Code outils agricoles

Réponse en nombre (quantité possédée)

| TC_OUTILS_AGRICOLES | |
|---------------------|--------------------|
| CODE | LIBELLE |
| OA9 | Autres |
| OA1 | Semoir |
| OA2 | Houe(dont haurara) |
| OA3 | Hileres |

Code éclairage

| TC_ECLAIRAGE | |
|--------------|-------------------------------------------------|
| CODE | Libelle |
| ME0 | |
| ME1 | Lampe à gaz |
| ME2 | Lampe a petrole(lampe tempete) |
| ME3 | Lampe à huile |
| ME4 | Bougie |
| ME5 | Lampe chinoise /torche(avec batterie) |
| ME6 | Ampoule(electricite du reseau, solaire, groupe) |
| ME7 | Feu |
| ME9 | Autre |

Code mode de cuisson

| TC_MODE_CUISSON | |
|-----------------|------------------|
| Code | Libelle |
| MC0 | |
| MC1 | Electricite |
| MC2 | Gaz |
| MC3 | Petrole, essence |
| MC4 | Bouse de vache |
| MC5 | Charbon de bois |
| MC6 | Bois |
| MC7 | Bili Banekh |

| TC_MODE_CUISSON | |
|-----------------|---------|
| Code | Libelle |
| MC9 | Autre |

Code biens possédés (équipement)

Réponse en nombre (pour le ménage et pour l'activité rémunératrice), sauf pour la question sur le courant pour charger le téléphone portable (1=oui 2=non 9=nsp)

| TC_EQUIPEMENT | |
|---------------|-----------------------------------------|
| Code | Equipement |
| B1 | Radio |
| B10 | Salon moderne |
| B11 | Machine à coudre |
| B12 | Cuisinière |
| B13 | Gaz (bombonne) |
| B14 | Courant pour charger téléphone portable |
| B15 | Décortiqueuse |
| B16 | Huilerie / Presse |
| B17 | Moulin à mil |
| B18 | Boutique pour un commerce |
| B19 | Matériel pour une activité artisanale |
| B2 | Télévision |
| B20 | Marmites de cérémonie |
| B21 | Bols de cérémonie |
| B22 | Chaises/bancs pour la location |

| TC_EQUIPEMENT | |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Code | Equipement |
| B23 | Tente pour la location (fêtes) |
| B24 | Charrette |
| B25 | Vélo |
| B26 | Mobylette |
| B27 | Voiture, camion, bus |
| B28 | Fusil |
| B3 | Parabole |
| B4 | Lecteur DVD / video / Casette / Lecteur CD / MP3 / Chaine hifi |
| B5 | Accès internet |
| B6 | Téléphone fixe / portable / cellulaire |
| B7 | Ventilateur |
| B8 | Climatiseur |
| B9 | Réfrigérateur ménager (peut être au gaz) |

Code approvisionnement eau

| TC_Approvisionnement | |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| Code | Equipement |
| SA1 | Robinet (forage / borne fontaine / dans ménage) |
| SA2 | Forage désalénisé |
| SA3 | Puits |
| SA4 | Marigot |
| SA5 | Eau de pluie |

| TC_Approvisionnement | |
|----------------------|----------------------------------|
| Code | Equipement |
| SA6 | Eau minérale / sachets plastique |
| SA7 | Autre |

| | | |
|------|-------------------------------------------|-------------------|
| SA.a | Pendant saison sèche | 1=oui 2=non 9=nsp |
| SA.b | Pendant hivernage | 1=oui 2=non 9=nsp |
| SA.c | Approvisionnement intérieur à la cuisine | 1=oui 2=non 9=nsp |
| SA.d | temps moyen mis pour aller chercher l'eau | Réponse en nombre |

Code stockage et conservation eau

| TC_STOCKAGE | |
|-------------|----------------|
| Code | Libelle |
| 0 | |
| 1 | Barriques/futs |
| 2 | Bidons |
| 3 | Canaries |
| 4 | Seau |

| TC_CONSERVATION | |
|-----------------|-------------------|
| Code | Libelle |
| 0 | |
| 1 | Toujours couverte |

| TC_CONSERVATION | |
|-----------------|------------------|
| Code | Libelle |
| 2 | Parfois couverte |
| 99 | NSP |

Temps de conservation (jours) : réponse en nombre

Code lieu aisance

| TC_LIEU_AISANCE | |
|-----------------|----------------------------|
| Code | Libelle |
| 0 | |
| 1 | Dans la cuisine |
| 2 | Dans la concession |
| 3 | Exterieur de la concession |

Code type d'aisance

| TC_TYPE_AISANCE | |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Code | Libelle |
| 0 | |
| 1 | Toilettes Moderne(en dure, fosse ventilée) |
| 2 | Latrine ordinaire(trou sans aeration) |
| 3 | Toilette seche(compost) |
| 4 | Toilette publique |
| 5 | Dans la nature |
| 9 | Autre |

Code mode évacuation (eau/ordure)

| TC_LIEU_EVACUATION | |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Code | Libelle |
| 0 | |
| 1 | Dans la cuisine |
| 2 | Dans une autre cuisine de la concession |
| 3 | Dans la rue, dans les champ |
| 9 | Autre |

Code statut logement

| TC_SITUATION_OCCUPATION | |
|-------------------------|--------------|
| Code | Libelle |
| 0 | |
| 1 | Proprietaire |
| 2 | Locataire |
| 3 | Prêt |

Code habitations

| TC_TOIT | |
|---------|-------------|
| Code | Libelle |
| 0 | |
| 1 | Paille |
| 2 | Tole |
| 3 | Fibrociment |

| TC_TOIT | |
|---------|---------|
| Code | Libelle |
| 4 | Ciment |

| TC_SOL | |
|--------|-----------|
| Code | Libelle |
| 0 | |
| 1 | Banco |
| 2 | Ciment |
| 3 | Sable |
| 4 | Carrelage |

A partir de ces variables et modalités plusieurs tables sont créées dans la base Access, en voici les principales :

Table: VILLAGE

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|------------|-------------|---------------|
| IDVillage | Entier long | 4 |
| NomVillage | Texte | 30 |

Table: AGRICULTURE

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|------------|-------------|---------------|
| IDCUISINE | Entier long | 4 |
| CULTURE | Texte | 5 |
| Autre | Texte | 50 |
| HOMME | Entier long | 4 |
| FEMME | Entier long | 4 |

Table: ELEVAGE

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|------------|-------------|---------------|
| IDCUISINE | Entier long | 4 |
| BC_Aminal | Texte | 5 |

| | | |
|-------------|-------------|-----|
| Autre | Texte | 255 |
| BC_Activite | Texte | 5 |
| BC_Homme | Entier long | 4 |
| BC_Femme | Entier long | 4 |

Table: ENERGIE

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| IDCuisine | Entier long | 4 |
| Mode | Texte | 20 |
| IDEnergie | Texte | 5 |
| Ordre | Entier long | 4 |

Table: EQUIPEMENT

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|--------------------------|--------------------|----------------------|
| IDCuisine | Entier long | 4 |
| IDEquipement | Texte | 5 |
| Nombre | Entier long | 4 |
| Nombre_Activite_lucratif | Entier long | 4 |

Table: HABITATION (type habitation et type de toit et de sol)

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| IDCuisine | Entier long | 4 |
| TypeHabitat | Texte | 255 |
| TypeSol | Entier long | 4 |
| TypeToit | Entier long | 4 |
| NombrChambre | Entier long | 4 |

Table: MOYEN_CULTURE (moyen de culture)

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| IDCuisine | Entier long | 4 |
| Moyen_Culture | Texte | 5 |
| Autre | Texte | 50 |
| Nombre | Entier long | 4 |

Table: SOURCE_APPRO_EAU (source approvisionnement en eau)

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| IDCuisine | Entier long | 4 |
| Source | Texte | 20 |
| precisez_Autre | Texte | 255 |

| | | |
|--------------------|-------------|---|
| Saison_seche | Entier long | 4 |
| Hivernage | Entier long | 4 |
| App_Interieur_Cuis | Entier long | 4 |
| Temps | Entier long | 4 |

Table: SOURCE_ELECTRIC (source électrique)

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| IDCuisine | Entier long | 4 |
| reseauElectrique | Entier long | 4 |
| GroupElectrogene | Entier long | 4 |
| Batterie | Entier long | 4 |
| Solaire | Entier long | 4 |
| Autre | Entier long | 4 |
| precision_Autre | Texte | 255 |

Table: STOCKAGE_EAU (stockage en eau)

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| IDCUIISINE | Entier long | 4 |
| moyenStockage | Texte | 3 |
| estStoche | Entier long | 4 |
| conservation | Entier long | 4 |
| tempsconservation | Entier long | 4 |

Table: CONCESSION

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| IDConcession | Entier long | 4 |
| IDHameau | Entier long | 4 |
| IDChef | Entier long | 4 |
| DateNaissance | Date/Heure | 8 |
| Status | Entier long | 4 |

Table: CUISINE

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|---------------------|--------------------|----------------------|
| IDCuisine | Entier long | 4 |
| IDConcession | Entier long | 4 |
| IDChef | Entier long | 4 |
| DateNaissance | Date/Heure | 8 |
| niveauInstruction | Entier long | 4 |
| DernierDiplomeCCuis | Entier long | 4 |

| | | |
|--------------------------|-------------|-----|
| Savon | Entier long | 4 |
| Q1 | Entier long | 4 |
| Q1a | Entier long | 4 |
| Q2 | Entier long | 4 |
| Q3 | Entier long | 4 |
| Q3a | Entier long | 4 |
| Q4 | Entier long | 4 |
| Q4a | Entier long | 4 |
| Q5 | Entier long | 4 |
| PratiqueElevage | Entier long | 4 |
| PratiqueEmbouche | Entier long | 4 |
| PocessionAnimauxTrait | Entier long | 4 |
| pocessionMaterielAgricol | Entier long | 4 |
| AccesEnergieEclairage | Entier long | 4 |
| lieuAisance | Entier long | 4 |
| TypeAisance | Entier long | 4 |
| TypeAisance_Autre | Texte | 255 |
| evacuationOrdure | Entier long | 4 |
| evacuationOrdure_Autre | Texte | 255 |
| evacuationEau | Entier long | 4 |
| evacuationEau_Autre | Texte | 255 |
| StatutOccupation | Entier long | 4 |
| NombreBatiment | Entier long | 4 |
| NombreCase | Entier long | 4 |
| NombreLit | Entier long | 4 |
| NombreMoustiquair | Entier long | 4 |
| status | Entier long | 4 |

Table: ENQUETE

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| ENQT_CP | Texte | 4 |
| ENQT_datedeb | Date/Heure | 8 |
| ENQT_datefin | Date/Heure | 8 |
| ENQT_duree | Entier long | 4 |
| ENQT_Notes | Mémo | - |

Table: ENQUETEUR

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| IDEnqueteur | Entier long | 4 |

| | | |
|------------|-------------|----|
| Prenom | Texte | 50 |
| Nom | Texte | 50 |
| Login | Texte | 20 |
| MotDePasse | Texte | 10 |
| Status | Entier long | 4 |

Table: HAMEAU

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| IDHameau | Entier long | 4 |
| NomHameau | Texte | 30 |
| IDVillage | Entier long | 4 |

Table: ITINENQUETEUR

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| IDEnqueteur | Entier long | 4 |
| IDItineraire | Texte | 2 |
| IDConcession | Entier long | 4 |
| ITEQ_Ordre | Entier long | 4 |

Table: ITINERAIRE

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| IDItineraire | Texte | 2 |
| Journee | Texte | 3 |
| ITIN_Date | Date/Heure | 8 |

Table: LIGNE_COLONNE_BIEN

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| IDCuisine | Entier long | 4 |
| IDLigne | Texte | 3 |
| Autre | Texte | 50 |
| IDColonne | Texte | 4 |
| Valeur | Entier long | 4 |

Table: LIST_COLONNE_BIEN

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| IDColonne | Texte | 4 |
| NomColonne | Texte | 50 |

Table: LIST_LIGNE_BIEN

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|------------|-------------|---------------|
| IDLigne | Texte | 3 |
| NomLigne | Texte | 70 |

Table: NOM

| <i>Nom</i> | <i>Type</i> | <i>Taille</i> |
|--------------------|-------------|---------------|
| NOM_CP_individu | Décimal | 16 |
| NOM_CP_ordre_chgt | Entier long | 4 |
| NOM_nom | Texte | 50 |
| NOM_prenom1 | Texte | 50 |
| NOM_prenom2 | Texte | 50 |
| NOM_prenom3 | Texte | 50 |
| NOM_prenom4 | Texte | 50 |
| NOM_alias | Texte | 50 |
| NOM_dt_chgt | Date/Heure | 8 |
| NOM_qualif_dt_chgt | Entier long | 4 |
| NOM_CE_qualif | Texte | 50 |