
REPUBLIQUE DU NIGER



Fraternité – Travail – Progrès
MINISTRE DE L'HYDRAULIQUE ET DE L'ASSAINISSEMENT

***ENQUETE POUR LE SUIVI DE LA SITUATION DE L'ACCES DES POPULATIONS A
L'EAU ET A L'ASSAINISSEMENT***

Janvier 2020



Institut National
de la Statistique

Réalisé par : **NIGER**

TABLE DES MATIERES

| | |
|---|----|
| TABLE DES MATIERES | 2 |
| RESUME DES PRINCIPAUX RESULTATS | 4 |
| SIGLES ET ABREVIATIONS | 5 |
| LISTE DES TABLEAUX | 6 |
| Liste des figures | 8 |
| Liste des annexes | 9 |
| REMERCIEMENTS | 10 |
| I. INTRODUCTION | 11 |
| 1.1. Contexte et justifications de l'enquête | 11 |
| 1.2. Objectifs de l'enquête | 11 |
| 1.3. Résultats atteints..... | 12 |
| II. Méthodologie de l'enquête | 12 |
| 2.1. Définition des concepts | 12 |
| 2.2. Echantillonnage | 14 |
| 2.3. Les outils de collecte | 15 |
| 2.4. Déroulement de la collecte des données sur le terrain..... | 15 |
| 2.5. Apurement et traitement des données..... | 16 |
| 2.6. Principales difficultés et limites de l'enquête | 16 |
| III- Couverture de l'échantillon..... | 16 |
| 3.1. Couverture de l'échantillon..... | 16 |
| 3.2. Caractéristiques générales des personnes enquêtées..... | 17 |
| IV- PRINCIPAUX RESULTATS DE L'ENQUETE | 19 |
| 4.1. Accès des populations aux services de l'eau potable..... | 19 |
| 4.1.1. Accès des populations au service optimal de l'eau | 22 |
| 4.1.2. Accès des populations aux services basiques de l'eau | 23 |
| 4.1.3. Accès des populations aux services limités de l'eau..... | 23 |
| 4.1.4. Utilisation de l'eau des sources non améliorées | 24 |
| 4.1.5. La qualité des eaux consommées par les ménages et autres services associés | 24 |
| 4.2. Accès des populations aux services d'assainissement au Niger | 26 |
| 4.2.1 Proportion de la population utilisant des latrines améliorées | 26 |

| | |
|---|----|
| 4.2.2 Accès des populations au service optimal d'assainissement | 28 |
| 4.2.3. Accès des populations aux services basiques d'assainissement | 28 |
| 4.2.4. Accès des populations aux services d'assainissement limités | 29 |
| 4.2.5 Utilisation des installations d'assainissement non améliorées | 30 |
| 4.2.6. Défécation à l'air libre | 30 |
| 4.3 Utilisation des installations de lavage des mains..... | 31 |
| 4.3.1 Utilisation des installations élémentaires de lavage des mains..... | 31 |
| 4.3.2 Utilisation des installations limitées de lavage des mains | 31 |
| CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS | 33 |
| ANNEXES : Outils de collecte | 38 |
| Annexe 1 : Fiche de dénombrement..... | 38 |
| Annexe 2 : QUESTIONNAIRE MENAGE | 39 |

RESUME DES PRINCIPAUX RESULTATS

| Indicateurs | Valeur 2018 (%) | | | Valeur (%) 2019 | | |
|---|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|
| | Ensemble | Milieu Urbain | Milieu rural | Ensemble | Milieu Urbain | Milieu rural |
| Indicateurs liés à l'échelle des services de l'eau | | | | | | |
| Proportion des personnes ayant accès au service optimal de l'eau potable | 6,6 | 35,5 | 1,0 | 10,0 | 42,7 | 3,8 |
| Proportion des personnes ayant accès aux services élémentaires de l'eau | 26,5 | 55,9 | 21,0 | 37,4 | 46,3 | 35,7 |
| Proportion de la population utilisant le service limité de l'eau potable | 24,8 | 4,3 | 28,7 | 21,9 | 9,6 | 24,2 |
| proportion de la population utilisant des sources non améliorées de l'eau | 38,9 | 4,3 | 45,9 | 30,7 | 1,4 | 36,3 |
| Proportion de la population qui consomme l'eau de surface | 3,3 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Indicateurs liés à l'échelle des services d'assainissement | | | | | | |
| Proportion de la population utilisant les installations d'assainissement sécurisées | 4,1 | 19,6 | 1,1 | 4,5 | 26,5 | 0,6 |
| Proportion de la population utilisant des installations d'assainissement de base | 12,5 | 39,4 | 7,3 | 5,2 | 27,0 | 1,3 |
| Proportion de la population utilisant des installations d'assainissement limitées | 6,4 | 19,3 | 3,9 | 4,4 | 24,0 | 0,9 |
| Proportion de la population utilisant des latrines non améliorées | 6,3 | 10,0 | 5,5 | 7,8 | 10,7 | 7,4 |
| Proportion de la population faisant la défécation à l'air libre | 70,8 | 11,7 | 82,2 | 78,1 | 11,9 | 89,9 |
| Autres indicateurs liés à l'hygiène et à l'assainissement | | | | | | |
| Proportion de la population utilisant les installations d'assainissement améliorées | 23,0 | 78,2 | 12,2 | 15,0 | 79,4 | 2,7 |
| Proportion des ménages utilisant des installations élémentaires de lavage des mains | 26,1 | 42,1 | 23,0 | 24,1 | 33,1 | 22,4 |
| Proportion des ménages utilisant des installations limitées de lavage des mains | 73,1 | 55,2 | 76,5 | 69,9 | 65,3 | 70,8 |

SIGLES ET ABREVIATIONS

| | |
|----------------|---|
| DER | : Direction des Enquêtes et des Recensements |
| DS | : Direction des Statistiques |
| INS | : Institut National de la Statistique |
| MHA | : Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement |
| ODD | : Objectifs de Développement Durable |
| ODK | : Open Data Kit |
| OMD | : Objectif du Millénaire pour le Développement |
| OMS | : Organisation Mondiale de la Santé |
| PANGIRE | : Plan d'Action National de Gestion Intégré des Ressources en Eau |
| PROSEHA | : Programme Sectoriel Eau, Hygiène et Assainissement |
| RGP/H | : Recensement Général de la Population et de l'Habitat |
| SPEN | : Société de Patrimoine des Eaux du Niger |
| ZD | : Zone de Dénombrement |

LISTE DES TABLEAUX

| | |
|--|----|
| Tableau 1 : Taille de l'échantillon par strate | 17 |
| Tableau 2: répartition de la population selon la principale occupation en pourcentage | 18 |
| Tableau 3: Proportion des personnes qui ont accès à l'eau améliorée | 19 |
| Tableau 4: Proportion des ménages qui ont accès à l'eau des sources améliorées par sexe du CM..... | 20 |
| Tableau 5: Proportion des ménages qui ont accès à l'eau des sources améliorées par niveau de revenu de ménage | 21 |
| Tableau 6: La corvée d'eau selon le milieu de résidence | 21 |
| Tableau 7: La corvée d'eau des filles et garçons scolarisés | 21 |
| Tableau 8: Proportion des personnes ayant eu des désaccords ou des conflits au sujet de l'utilisation de l'eau..... | 22 |
| Tableau 9: les causes des conflits aux points d'eau | 22 |
| Tableau 10: Proportion des personnes ayant accès au service de l'eau potable gérée en toute sécurité (service optimal) | 23 |
| Tableau 11 : Proportion des personnes ayant accès aux services basiques de l'eau | 23 |
| Tableau 12: Proportion de la population utilisant le service limité de l'eau potable... | 24 |
| Tableau 13: proportion de la population utilisant des sources non améliorées de l'eau | 24 |
| Tableau 14: Test de la qualité de l'eau | 25 |
| Tableau 15: Proportion des ménages qui font le traitement des eaux à domicile..... | 25 |
| Tableau 16: Les techniques de traitement des eaux effectuées dans les ménages .. | 25 |
| Tableau 17 : Répartition (%) des ménages selon la disponibilité de l'eau aux différentes saisons..... | 26 |
| Tableau 18: Utilisation des latrines améliorées selon le milieu de résidence..... | 26 |
| Tableau 19: utilisation des latrines améliorées selon le milieu de résidence et le niveau de revenu du ménage | 27 |
| Tableau 20: Proportion de la population utilisant des services optimaux d'assainissement | 28 |
| Tableau 21: Proportion de la population utilisant des installations d'assainissement de base | 29 |
| Tableau 22: Proportion de la population utilisant des installations d'assainissement limitées..... | 29 |

| | |
|---|----|
| Tableau 23: Proportion de la population utilisant des latrines non améliorées | 30 |
| Tableau 24: Proportion de la population faisant la défécation à l'air libre..... | 30 |
| Tableau 25: Proportion de la population utilisant des installations élémentaires de lavage des mains..... | 31 |
| Tableau 26: Proportion de la population utilisant des installations limitées de lavage des mains | 32 |

Liste des figures

| | |
|--|----|
| Graphique 1: Répartition de la population enquêtée par sexe (%) | 17 |
| Graphique 2: Répartition de la population enquêtée selon le niveau d'instruction ... | 18 |
| Graphique 3 : répartition de la population enquêtée par milieu de résidence (%) ... | 19 |
| Graphique 4: Echelle eau..... | 37 |
| Graphique 5: Echelle assainissement..... | 37 |

Liste des annexes

| | |
|---|----|
| Annexes 1: Echelle des services de l'eau (en %) | 35 |
| Annexes 2: Echelle des services d'assainissement (en %) | 35 |
| Annexes 3: Utilisation des dispositifs de lavage de mains | 36 |

REMERCIEMENTS

Dans le cadre de la mise en œuvre du Programme Sectoriel Eau, Hygiène et Assainissement (PROSEHA), le Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement (MHA), avec l'assistance de l'Institut National de la Statistique (INS), a réalisé une enquête de référence sur les indicateurs dudit programme en juin 2018. Afin de suivre l'évolution de ces indicateurs, le Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement a sollicité à nouveau l'INS pour la réalisation d'une enquête d'évaluation à mi-parcours de ces indicateurs en décembre 2019.

Aux termes de cette enquête, l'INS adresse ses remerciements et sa gratitude au Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement pour la confiance placée en lui dans le cadre de la conduite de cette opération.

Ces remerciements et la gratitude de l'INS vont aussi aux responsables des Directions Régionales de l'INS (DR/INS), aux équipes de collecte des données sur le terrain ainsi qu'aux autorités administratives et coutumières pour leurs diverses contributions et qui n'ont ménagé aucun effort pour la réussite de cette étude.

L'INS tient également à exprimer toute sa reconnaissance aux ménages et personnes enquêtées pour leur disponibilité à répondre aux questionnaires.

Enfin, les remerciements de l'INS vont à l'endroit de l'équipe technique, qui a assuré la réalisation de cette étude et l'élaboration du présent rapport.

Le Directeur Général de l'INS

Idrissa ALICHINA KOURGUENI

I. INTRODUCTION

1.1. Contexte et justifications de l'enquête

Dans le cadre de la phase 1 du PROSEHA 2016-2030, l'Institut National de la Statistique (INS), a réalisé, en 2018, à la demande du Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement (MHA), une enquête pour l'établissement d'une situation de référence des principaux indicateurs du projet.

Les résultats de cette enquête ont fait ressortir que 6,6% de la population a accès à une eau potable gérée en toute sécurité pour la boisson. En considérant le milieu de résidence, il est ressorti que plus de 35,4% des personnes vivant en milieu urbain ont accès à ce type d'eau contre 1,01% des personnes en milieu rural.

Toujours selon la même source, 26,49% de la population ont accès aux services élémentaires de l'eau (service basique), dont 55,93% en milieu urbain et 20,95% en milieu rural. Quant à l'utilisation du service limité de l'eau potable, il concerne 24,76% de la population avec une différenciation selon le milieu de résidence (28,74% en milieu urbain contre 4,26% pour le milieu rural).

En ce qui concerne l'assainissement, 23% de la population utilise des latrines améliorées, dont 78,2% en milieu urbain et 12,2% en milieu rural. Aussi, 4,1% des ménages utilisent des installations d'assainissement sécurisées, avec 19,6% pour le milieu urbain contre 1,1% pour le milieu rural. L'utilisation des services élémentaires d'assainissement concerne 12,5% de la population avec un écart important entre les milieux de résidence (39,4% en milieu urbain contre 7,3% pour le milieu rural).

Ces résultats ont permis de constater que la majorité des ménages au Niger consomment de l'eau de mauvaise qualité, font la défécation à l'air libre et utilisent des installations limitées de lavage des mains.

Ainsi, pour suivre l'évolution de ces différents indicateurs, le Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement (MHA) a sollicité l'INS pour mener cette enquête sur l'ensemble du territoire national.

Cette enquête permettra au Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement (MHA) de mesurer les changements dans les conditions de vie des populations, notamment en matière d'alimentation en eau potable, d'assainissement, d'hygiène et de gestion intégrée des ressources en eau. En effet, cette évaluation permettra, à travers les indicateurs qui en découleront, de mesurer le chemin parcouru et de pouvoir apprécier les changements intervenus dans les conditions de vie des populations bénéficiaires.

1.2. Objectifs de l'enquête

L'objectif global de cette enquête est de suivre la réalisation des objectifs du PROSEHA et du PDES.

Plus spécifiquement, il s'agit de :

- 1) déterminer selon les échelles de service (accès optimal, accès basique, accès limité, service non amélioré et eau de surface), la situation de l'accès des populations à l'eau;
- 2) déterminer selon les échelles de service (accès optimal, accès basique, accès limité, service non amélioré et la défécation à l'air libre), la situation de l'accès des populations à l'assainissement ;
- 3) déterminer selon les échelles de service (accès élémentaire, accès limité, aucun service), la situation de l'utilisation des installations de lavages des mains à l'eau et au savon.

Les indicateurs de cette enquête ont été seront désagrégés selon le milieu de résidence (rural, urbain et pour l'ensemble des deux milieux) et selon le sexe et le revenu du chef de ménage.

1.3. Résultats atteints

Les principaux résultats atteints sont :

- 1) le taux d'accès de la population aux services optimaux d'eau potable est déterminé ;
- 2) le taux d'accès de la population aux services basiques d'eau potable est déterminé ;
- 3) le taux d'accès de la population aux services optimaux d'assainissement est déterminé ;
- 4) le taux d'accès de la population aux services basiques d'assainissement est déterminé ;
- 5) le taux d'accès aux équipements de lavage des mains au savon de la population est déterminé.

II. Méthodologie de l'enquête

2.1. Définition des concepts

Échantillon : un échantillon est un sous-ensemble d'une population. En effet, la population du Niger est relativement grande et les ressources (temps, financières humaines et matérielles) mobilisées pour la réalisation de cette étude sont limitées. Il est donc nécessaire de procéder à la sélection d'un sous-ensemble représentatif de la population (échantillon) afin de recueillir des données statistiques, qui peuvent être utilisées pour faire des inférences ou extrapolation à la population générale.

Échantillonnage : Processus par lequel des unités (primaires et secondaires) sont choisies de la base de sondage qui est réalisée à partir de la population d'intérêt (univers). Diverses procédures d'échantillonnage peuvent être utilisées à cet effet. Parmi ces techniques, les méthodes d'échantillonnage probabilistes sont les plus

utilisées par la communauté scientifique. Ce sont, en effet, ces dernières qui sont les plus utilisées dans le cadre des enquêtes.

Base de sondage : La liste la plus complète d'unités (individus) provenant de la population concernée (univers). Celle utilisée est issue du dernier recensement général de la population et de l'habitat réalisé en 2012.

Un ménage est un ensemble de personnes apparentées ou non qui mettent en commun tout ou une partie de leurs ressources, qui mangent le repas préparé sur un même feu, qui vivent ensemble dans le même logement ; et qui reconnaissent l'autorité d'une même personne appelée **chef de ménage**.

Une Zone de Dénombrement (ZD) est une localité, une fraction de localité ou un regroupement de plusieurs localités. Les ZD ont été créées au cours du Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGP/H), pour faciliter les opérations de collecte des données sur le terrain. La ZD est donc une petite portion de territoire, qui permet de subdiviser la commune en plusieurs unités primaires de sondage.

PROSEHA : Programme Sectoriel Eau Hygiène et Assainissement (PROSEHA) sur la période 2016-2030.

Le PROSEHA est structuré en 5 sous-programmes correspondant à chacun des objectifs spécifiques suivants:

1. **Sous-programme Alimentation en Eau Potable :** L'hydraulique villageoise qui couvre l'ensemble des localités du périmètre non concédé à la Société des Patrimoine des Eaux du Niger (SPEN) et transférable aux Collectivités Territoriales.
2. **Sous-programme Assainissement :** L'objectif du sous-programme est à l'horizon 2030, d'assurer l'accès de tous, dans des conditions équitables, à des services d'assainissement et d'hygiène adéquats, de mettre fin à la défécation en plein air, en accordant une attention particulière aux besoins des femmes et des filles et des personnes en situation vulnérable, et de réduire de moitié la proportion d'eaux usées non traitées ;
3. **Sous-programme Connaissance, Suivi et Protection des Ressources en Eau** ou PANGIRE qui a été adopté au même moment que le PROSEHA.
4. **Sous-programme Gouvernance :** l'objectif du sous-programme est d'améliorer la gouvernance, renforcer les capacités nationales et la participation citoyenne en ce qui concerne la gestion de l'eau et de l'assainissement à travers 2 objectifs opérationnels à l'horizon 2030.
5. **Sous-programme Hydraulique pastorale :** Pour la période 2016-2030, le sous-programme de l'hydraulique pastorale se fixe un objectif global de contribuer à la mise en œuvre de la stratégie nationale de l'hydraulique pastorale.

2.2. Echantillonnage

a. Couverture géographique ou champ de l'enquête

L'enquête de suivi des indicateurs de performances du PROSEHA est une enquête statistique nationale par sondage qui a couvert toutes les régions du Niger et a touché aussi bien le milieu urbain que le milieu rural.

b. Taille de l'échantillon

La détermination de la taille de l'échantillon a été faite sur la base du taux d'accès de la population au service basique de l'assainissement. Cet indicateur a été retenu car sa valeur (12,5% au niveau national) estimé en 2018 est parmi les plus faibles qui sont au-delà des 5% comparativement aux autres indicateurs. Cette taille a permis d'assurer la représentativité pour l'ensemble du Niger et selon le milieu de résidence (milieu urbain et milieu rural).

La formule utilisée pour le calcul de la taille de l'échantillon est la suivante :

$$n = \frac{t_{\alpha}^2 * p(1-p) * d * (1+k)}{m_{\alpha}^2 * \bar{X}} \quad \text{Où}$$

n est le nombre de ménages à sélectionner (voir tableau N°1 suivant);

t_{α}^2 est le quantile d'ordre $(1 - \frac{\alpha}{2})$ de la loi normale réduite centrée, au carré (ici $t=1,96$) ;

m_{α}^2 est la marge d'erreur absolue associée au niveau de confiance $(1 - \alpha)$ associée à l'estimation **p** ; ($m=0,05$)

p est la prévalence de l'indicateur à mesurer (voir annexes) ;

d est l'effet imputable à la conception de l'échantillon (1,5) et

k est le taux de non-réponse (5%).

c. Plan d'échantillonnage

Dans le cadre de cette enquête, l'échantillon est représentatif à l'échelle nationale et par milieu de résidence (rural et urbain).

La procédure retenue pour le tirage de l'échantillon était aléatoire et stratifiée à deux (2) degrés. Au premier degré, 38 ZDs ont été tirées de manière aléatoire et proportionnellement à leur taille (en termes de nombre de ménages).

Au second degré, 20 ménages ont été tirés aléatoirement dans chaque ZD après un dénombrement exhaustif. Ces 20 ménages tirés ont fait l'objet d'interviews avec un questionnaire ménage. Parallèlement à ces interviews auprès des ménages, des tests sur la qualité de l'eau ont été effectués dans les ménages et au niveau des sources d'eau. Ainsi, dans chaque ZD échantillon, un test à blanc (qui sert à tester les outils),

trois tests de la qualité de l'eau des sources (les plus fréquentées) et trois tests de la qualité de l'eau des ménages (sélectionnés aléatoirement parmi les 20 ménages à enquêter) ont été effectués.

2.3. Les outils de collecte

La collecte des données de cette enquête a été faite au moyen des tablettes. Des questionnaires ont été programmés à cet effet grâce à l'application Open Data Kit (ODK), notamment un questionnaire ménage, un questionnaire test et une fiche de synthèse.

Les informations sur les caractéristiques sociodémographiques des ménages et de leurs membres et celles relatives à l'accès de ces ménages aux services de l'eau, d'hygiène et d'assainissement ont été collectées à travers un questionnaire ménage. Ce questionnaire a été administré par des agents enquêteurs.

Le questionnaire test a permis de collecter les informations sur les différents tests de la qualité de l'eau des ménages et des sources. Ce questionnaire a été administré par les chefs d'équipe.

La fiche de synthèse, remplie aussi par les chefs d'équipes, a permis de renseigner les informations sur le nombre de ménages dénombrés et enquêtés dans chaque grappe.

La sélection des ménages a été faite après un dénombrement exhaustif des ménages se trouvant dans chaque ZD et à l'aide d'une fiche de dénombrement élaborée sous format papier.

2.4. Déroulement de la collecte des données sur le terrain

a. Recrutement et formation des agents

Le mode de recrutement opté pour cette enquête est la désignation. Des agents enquêteurs expérimentés dans la collecte des données ont été désignés. Certains de ces enquêteurs ont déjà participé à l'enquête de référence réalisée en 2018. Au total 38 agents ont été désignés.

Les agents retenus ont suivi, à partir du 24 décembre 2019, une formation de trois (3) jours dont un (1) jour de pré-test (enquête pilote). Cette formation, assurée par les membres de l'équipe de Coordination (composée de cadres de l'INS et du MHA) a porté sur divers aspects tels que la méthodologie d'échantillonnage, les techniques d'interviews, le passage en revue de tous les outils de collecte, l'utilisation des smartphones pour la collecte. A l'issue de la formation (théorique et pré-tests), les 32 meilleurs agents dont 8 chefs d'équipes ont été retenus et ont assuré la collecte des données sur le terrain pendant dix (10) jours.

b. Collecte des données

La collecte des données sur le terrain a été assurée par huit (8) équipes, composées chacune d'un (1) chef d'équipe et de trois (3) enquêteurs pour une durée de dix (10) jours, allant du 28 décembre 2019 au 06 janvier 2020, dans leurs zones d'affectation. Un véhicule a été mis à la disposition de chaque équipe pour toute la durée de collecte.

Afin d'apprécier et de contribuer à améliorer la qualité des données recueillies sur le terrain et surtout de vérifier la cohérence interne et la vraisemblance des informations collectées, trois (3) équipes de supervision, constituées chacune de deux (2) superviseurs, avaient assuré le suivi de la collecte des données pendant cinq (5) jours.

2.5. Apurement et traitement des données

Après la collecte des données sur le terrain, les données ont été centralisées sur un serveur logé à l'INS et exportées sur des formats exploitables, notamment sur le format STATA. Ces données ont ensuite fait l'objet d'apurement, avant d'être utilisées pour la tabulation et pour l'analyse descriptive.

2.6. Principales difficultés et limites de l'enquête

La collecte des données de l'enquête de suivi des indicateurs de performance de la première phase du PROSEHA s'est réalisée sans difficultés majeures. Cependant, quelques difficultés ont été relevées mais à faible incidence sur la réussite de l'enquête. Il s'agit entre autres :

- De la délimitation de certaines ZDs en milieu urbain;
- des erreurs d'étiquetages des tubes des tests de la qualité de l'eau ;
- de la mauvaise gestion du matériel par certaines équipes de collecte entraînant la cassure de certaines tablettes ;
- Problème de capture des coordonnées GPS dans certaines grappes ;
- Quelques cas de réticence de certains ménages à répondre aux questions surtout en milieu urbain.

III- Couverture de l'échantillon

3.1. Couverture de l'échantillon

Dans le cadre de cette enquête, 38 ZD ont été tirées pour enquêter 760 ménages. Le taux de couverture de l'enquête est de 98,48% ; ceci signifie que sur les 760 ménages attendus, 748 ont pu être enquêtés avec succès.

Le tableau N°1 ci-dessous présente la répartition de ce taux selon le milieu de résidence.

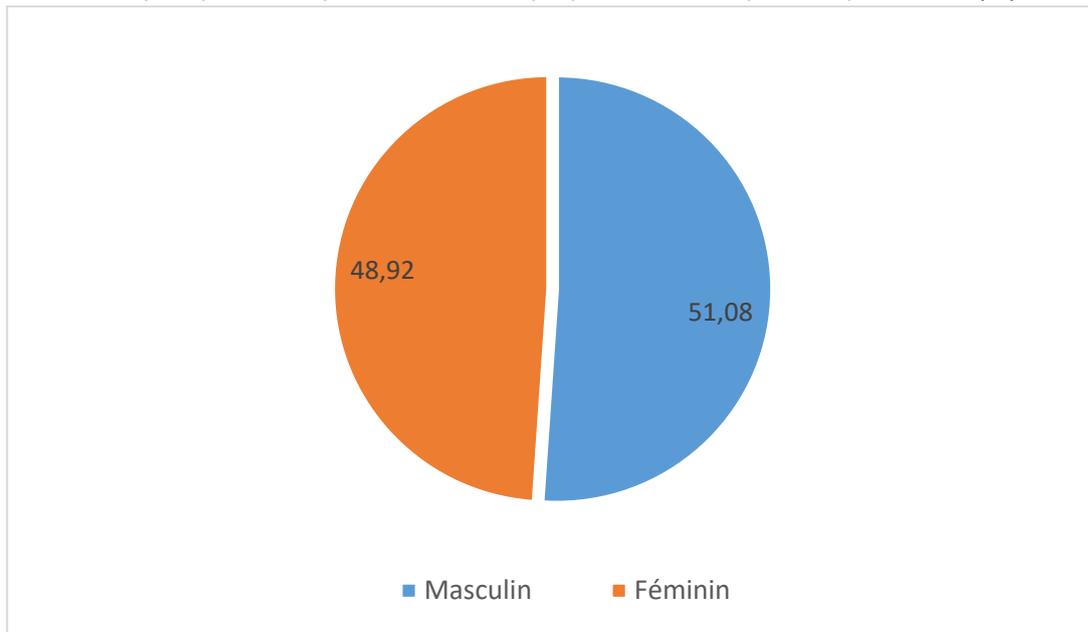
Tableau 1 : Taille de l'échantillon par strate

| Milieu de résidence | Nombre de ZD enquêtées | Nombre de ménages enquêtés | Taux de réponse (%) |
|---------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|
| Urbain | 29 | 569 | 98,10 |
| Rural | 9 | 179 | 99,44 |
| Ensemble Niger | 38 | 748 | 98,42 |

3.2. Caractéristiques générales des personnes enquêtées

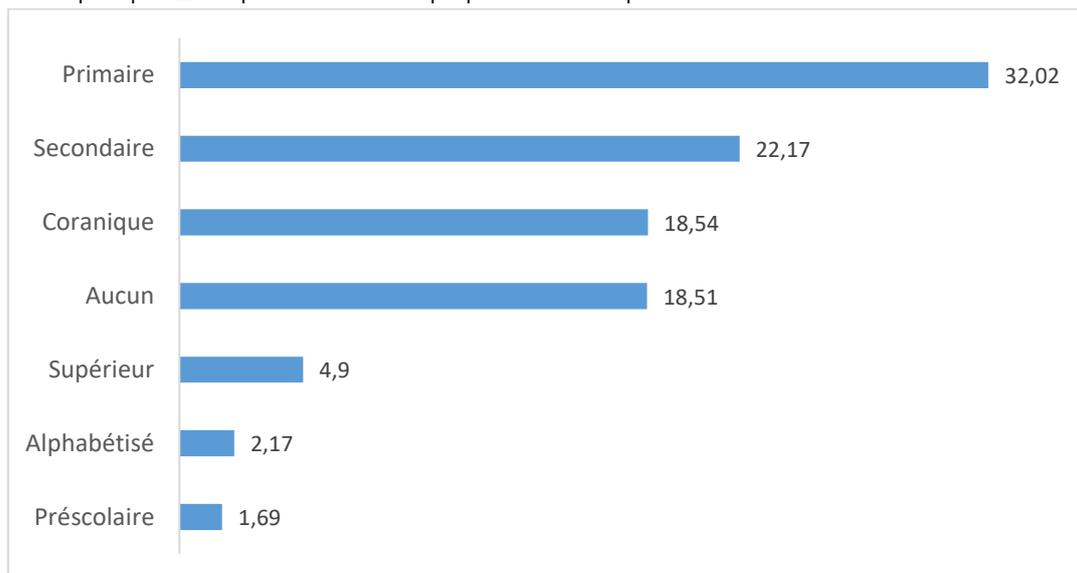
Le graphique ci-après met en exergue la répartition des populations enquêtées par sexe. Cette répartition est quasi égalitaire (49% de femmes et 51% d'hommes).

Graphique 1: Répartition de la population enquêtée par sexe (%)



L'analyse selon le niveau d'instruction montre environ qu'un individu enquêté sur trois(3) a un niveau d'instruction primaire (32%). Il faut noter également qu'environ 18,5% de cette population n'a aucun niveau d'instruction.

Graphique 2: Répartition de la population enquêtée selon le niveau d'instruction



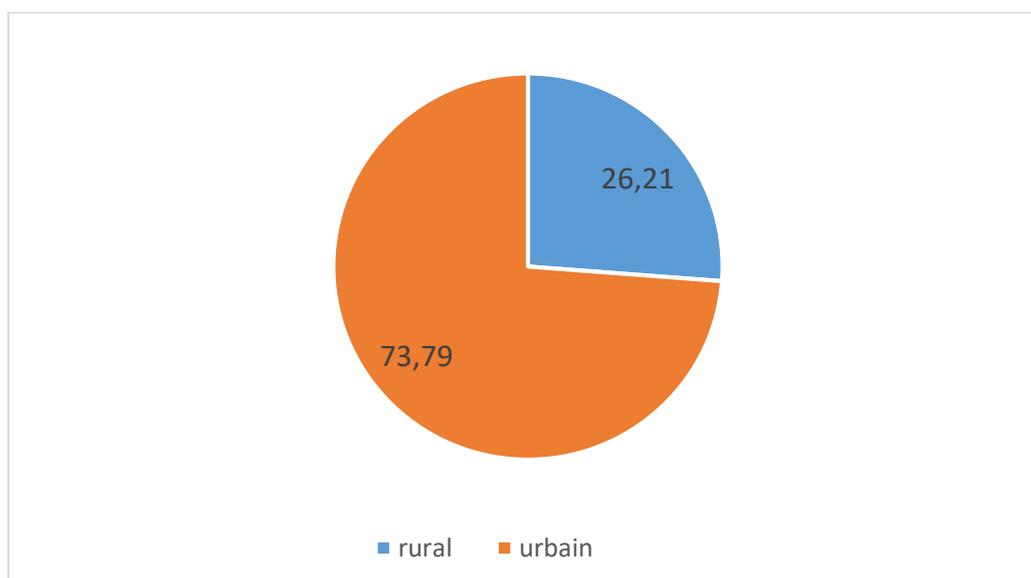
Par rapport à la principale occupation des personnes enquêtées, environ 10% de la population sont sans occupation. Les activités agro-sylvo-pastorales représentent 7,63% de la proportion des personnes enquêtées. Le petit commerce, le commerce, l'artisanat et l'administration (publique ou privée) enregistrent respectivement 10,88%, 2,25% et 1,46%.

Tableau 2: répartition de la population selon la principale occupation en pourcentage

| Occupation principale | Proportion |
|---------------------------------|------------|
| Agriculture | 6,7 |
| Elevage | 2,28 |
| Chasse/pêche | 0,08 |
| Bucheron | 0,16 |
| Petit commerce | 10,88 |
| Commerçant | 2,25 |
| Artisanat | 1,46 |
| Travaux ménagers et domestiques | 15,89 |
| Elève/Étudiant | 38,06 |
| Administration publique/privé | 4,61 |
| Ouvriers/travail journalier | 3,42 |
| Sans occupation | 9,77 |
| Autres | 4,45 |
| Total | 100 |

Selon le milieu de résidence, plus de sept sur dix enquêtés vivent en milieu urbain.

Graphique 3 : répartition de la population enquêtée par milieu de résidence (%)



IV- PRINCIPAUX RESULTATS DE L'ENQUETE

Les indicateurs de performance du PROSEHA ont été définis conformément aux exigences du guide de suivi intégré des Objectifs du Développement Durable (ODD) concernant l'accès à l'eau et l'assainissement. Cette section présente la situation de ces indicateurs par milieu de résidence et par sexe du chef de ménage au Niger en 2019.

4.1. Accès des populations aux services de l'eau potable

L'accès à l'eau issue des sources améliorées au Niger est globalement d'environ 70%. Cette accessibilité varie selon le milieu de résidence. Elle varie de 63,7% en milieu rural à 97% en milieu urbain.

Tableau 3: Proportion des personnes qui ont accès à l'eau améliorée

| Milieu de résidence | Sources d'eau améliorées | Sources d'eau non améliorées | Aucune installation (eau de surface)* |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Rural | 63,67 | 36,33 | - |
| Urbain | 97,19 | 2,81 | - |
| Ensemble | 69,05 | 30,95 | - |

NB : l'enquête a été menée à une période où les ménages enquêtés n'ont pas accès à l'eau de surface

En considérant le sexe du chef de ménage, on constate une faible variation de l'accessibilité à l'eau des sources améliorées.

Tableau 4: Proportion des ménages qui ont accès à l'eau des sources améliorées par sexe du CM

| Milieu de résidence et sexe du CM | | Sources d'eau améliorées | Sources d'eau non améliorées | Aucune installation (eau de surface) |
|-----------------------------------|----------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Milieu rural | Masculin | 61,8 | 38,2 | - |
| | Féminin | 76,4 | 23,6 | - |
| Milieu urbain | Masculin | 97,2 | 2,8 | - |
| | Féminin | 97,1 | 2,9 | - |
| Ensemble | Masculin | 67,6 | 32,4 | - |
| | Féminin | 79,4 | 20,6 | - |

S'agissant du niveau de revenu des ménages, ce sont les personnes vivant dans les ménages ayant plus de 75000 FCFA par mois qui consomment plus l'eau provenant des sources améliorées que ce soit en milieu urbain ou en milieu rural.

Tableau 5: Proportion des ménages qui ont accès à l'eau des sources améliorées par niveau de revenu de ménage

| Milieu de résidence et revenu (en FCFA) du ménage | | Sources d'eau améliorées | Sources d'eau non améliorées | Aucune installation |
|---|----------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|
| Milieu rural | 30000 et moins | 65,5 | 34,5 | - |
| | entre 30000 et 75000 | 59,5 | 40,5 | - |
| | plus de 75000 | 65,7 | 34,3 | - |
| Milieu urbain | 30000 et moins | 97,1 | 2,9 | - |
| | entre 30000 et 75000 | 96,1 | 3,9 | - |
| | plus de 75000 | 98,6 | 1,4 | - |
| Ensemble | 30000 et moins | 68,1 | 31,9 | - |
| | entre 30000 et 75000 | 66,6 | 33,4 | - |
| | plus de 75000 | 79,0 | 21,0 | - |

Dans l'ensemble la corvée d'eau est plus effectuée par les femmes adultes. En effet, plus de 44% des ménages ont affirmé que la corvée d'eau est effectuée par les femmes adultes. Cette proportion n'est que d'environ 6% des ménages dans lesquels la corvée est effectuée par les jeunes filles.

Tableau 6: La corvée d'eau selon le milieu de résidence

| | Femme adulte (de 15 ans ou plus) | Homme adulte (de 15 ou plus) | Jeune Fille (moins de 15 ans) | Jeune Garçon (moins de 15 ans) |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Milieu rural | 44 | 38,7 | 5,7 | 11,6 |
| Milieu urbain | 48,2 | 28,6 | 10 | 12,5 |
| Ensemble | 44,3 | 38 | 6 | 11,6 |

Parmi les jeunes filles et garçons qui font la corvée d'eau, plus de 37,5% sont scolarisés. Cette proportion varie selon le milieu de résidence. Elle est de 65% en milieu urbain et 34,8% en milieu rural.

Tableau 7: La corvée d'eau des filles et garçons scolarisés

| | Milieu rural | Milieu urbain | Ensemble |
|--------------------------|--------------|---------------|----------|
| Tous scolarisés | 34,82 | 65,06 | 37,5 |
| Certains sont scolarisés | 30,57 | 29,94 | 30,52 |
| Ne sont pas scolarisé | 34,6 | 5 | 31,98 |
| Total | 100 | 100 | 100 |

En ce qui concerne le désaccord ou conflit lié à l'utilisation des points d'eau, c'est environ 10,6% des personnes qui reconnaissent avoir été victimes. Cette situation est plus répandue en milieu rural (11,8%) qu'en milieu urbain (4,5%).

Tableau 8: Proportion des personnes ayant eu des désaccords ou des conflits au sujet de l'utilisation de l'eau

| | Milieu rural | Milieu urbain | Ensemble |
|--------------|--------------|---------------|----------|
| Oui | 11,8 | 4,5 | 10,6 |
| Non | 88,2 | 95,5 | 89,4 |
| Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Les principales causes de ces conflits sont l'insuffisance de l'eau et le droit d'accès. Elles ont été citées par 50,8% et 41,2% respectivement.

Tableau 9: les causes des conflits aux points d'eau

| | Milieu rural | Milieu urbain | Ensemble |
|----------------------------|--------------|---------------|----------|
| Pas assez d'eau | 53,0 | 21,4 | 50,8 |
| Droits d'accès | 41,1 | 43,4 | 41,2 |
| Paiement pour l'eau | 0,0 | 18,1 | 1,2 |
| Autre | 6,0 | 9,9 | 6,2 |
| Ne sait pas | 0,0 | 7,2 | 0,5 |
| Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

4.1.1. Accès des populations au service optimal de l'eau

On appelle eau potable gérée en toute sécurité, toute eau provenant d'une source améliorée à domicile (robinet dans le logement ou dans la concession, puits creusé protégé ou source protégée dans le logement, puits à pompe ou FPMH). Cette source doit fournir suffisamment d'eau à tout moment et exempte de toute contamination de matière fécale.

Globalement, un dixième (10%) de la population au Niger a accès à l'eau gérée en toute sécurité avec une forte dispersion selon le milieu de résidence. Cette proportion était de 6,6% en 2018. La proportion des personnes qui ont accès à cette eau est d'environ 42,7% en milieu urbain contre 3,8% en milieu rural.

L'accessibilité à l'eau gérée en toute sécurité varie aussi selon le sexe du chef de ménage. La proportion des personnes vivant dans des ménages dirigés par des hommes consommant cette eau est de 10,6% contre 6,1% dans les ménages dirigés par des femmes.

Selon le revenu, l'eau gérée en toute sécurité est plus consommée par les personnes appartenant à des ménages ayant plus de 75000 CFA par mois (39,2%) comme revenus.

Tableau 10: Proportion des personnes ayant accès au service de l'eau potable gérée en toute sécurité (service optimal)

| Milieu de résidence | Proportion (%) | Effectif de la population |
|--|-----------------------|----------------------------------|
| Milieu urbain | 42,7 | 1 503 132 |
| Milieu rural | 3,8 | 693 824 |
| Sexe du chef des ménages | | |
| Hommes | 10,6 | 2 032 264 |
| Femmes | 6,1 | 164 692 |
| Revenu mensuel du ménage (en CFA) | | |
| 30000 et moins | 3,9 | 459 505 |
| Entre 30000 et 75000 | 8,6 | 610 729 |
| Plus de 75000 | 39,2 | 1 126 722 |
| Ensemble | 10,0 | 2 196 956 |

4.1.2. Accès des populations aux services basiques de l'eau

L'accessibilité aux services basiques de l'eau regroupe des ménages utilisant des sources d'eau améliorées, (comme par exemple le robinet du voisin, un puits protégé, une source protégée, un robinet public ou une borne fontaine, un puits à pompe etc.) et dont le temps de collecte n'excède pas trente (30) minutes y compris le temps d'aller et retour, et le temps d'attente.

La proportion des personnes qui ont accès aux services basiques de l'eau est d'environ 37,4% dans l'ensemble de la population du Niger soit quatre personnes sur dix environ. Cette proportion est plus élevée en milieu urbain (46,3%) et chez les personnes vivant dans des ménages dirigés par des femmes (45,8%).

Tableau 11 : Proportion des personnes ayant accès aux services basiques de l'eau

| Milieu de résidence | Proportion (%) | Effectif de la population |
|--|-----------------------|----------------------------------|
| Milieu urbain | 46,3 | 1 629 631 |
| Milieu rural | 35,7 | 6 570 604 |
| Sexe du chef des ménages | | |
| Hommes | 36,2 | 6 956 866 |
| Femmes | 45,8 | 1 243 369 |
| Revenu mensuel du ménage (en CFA) | | |
| 30000 et moins | 35,10 | 4 184 129 |
| Entre 30000 et 75000 | 42,50 | 3 029 482 |
| Plus de 75000 | 39,20 | 1 126 722 |
| Ensemble | 37,4 | 8 200 235 |

4.1.3. Accès des populations aux services limités de l'eau

Pour être considérés comme bénéficiaires du service limité de l'eau potable, les ménages doivent consommer l'eau provenant d'une source améliorée avec un temps de collecte de plus de trente minutes (30 mn) l'aller et retour, incluant la file d'attente.

A peu près deux ménages sur dix (21,9%) consomment cette eau au Niger (contre 24,7% en 2018), avec une forte variation selon le milieu de résidence et le niveau de revenu du ménage. La consommation de l'eau appartenant à cette catégorie est plus élevée en milieu rural (24,2%) et dans les ménages à revenu inférieur à 30000 FCFA (29,3%).

Tableau 12: Proportion de la population utilisant le service limité de l'eau potable

| Milieu de résidence | Proportion (%) | Effectif de la population |
|--|----------------|---------------------------|
| Milieu urbain | 9,6 | 339 760 |
| Milieu rural | 24,2 | 4 464 264 |
| Sexe du chef des ménages | | |
| Hommes | 21,1 | 4 054 282 |
| Femmes | 27,6 | 749 742 |
| Revenu mensuel du ménage (en CFA) | | |
| 30000 et moins | 29,30 | 3 501 321 |
| Entre 30000 et 75000 | 16,00 | 1 139 015 |
| Plus de 75000 | 5,70 | 163 688 |
| Ensemble | 21,9 | 4 804 024 |

4.1.4. Utilisation de l'eau des sources non améliorées

Est considéré comme eau non améliorée, toute eau provenant des puits non protégés ou sources non protégées.

Dans l'ensemble, c'est environ 30% des personnes au Niger qui consomment cette eau. On constate cependant une forte variation de cette proportion selon le milieu de résidence. Elle est de l'ordre de 1,4% en milieu urbain contre 4,33%. Elle avoisine 31% en milieu rural contre 45,9% en 2018.

Tableau 13: Proportion de la population utilisant des sources non améliorées de l'eau

| Milieu de résidence | Proportion (%) | Effectif de la population |
|--|----------------|---------------------------|
| Milieu urbain | 1,4 | 50 382 |
| Milieu rural | 36,3 | 6 691 380 |
| Sexe du chef des ménages | | |
| Hommes | 20,6 | 559 578 |
| Femmes | 32,2 | 6 182 184 |
| Revenu mensuel du ménage (en CFA) | | |
| 30000 et moins | 31,80 | 3 789 291 |
| Entre 30000 et 75000 | 33,00 | 2 357 346 |
| Plus de 75000 | 20,70 | 595 125 |
| Ensemble | 30,7 | 6 741 762 |

4.1.5. La qualité des eaux consommées par les ménages et autres services associés

Au cours de cette enquête, la qualité de l'eau consommée par les ménages au Niger a été évaluée à travers un test direct effectué avec l'eau consommée par la population dans les ménages et au niveau des sources. Un kit a été remis à chaque équipe à cet effet.

Il était composé d'éprouvettes dans lesquelles l'eau prélevée dans les ménages est introduite (10 ml), des étiquettes servant d'identification des ménages. Ce dispositif est accompagné d'une documentation expliquant les procédures du test ainsi que l'interprétation des résultats. Au total, 108 ménages et 66 sources d'approvisionnement ont été testés. Que ce soit au niveau des ménages ou des sources d'approvisionnement, il a été relevé une consommation d'eau de bonne qualité. Ainsi, au niveau des ménages, 67% d'entre eux consomment de l'eau de bonne qualité. Cette proportion était de 42% en 2018.

Tableau 14: Test de la qualité de l'eau

| Qualité de l'eau | Nombre de ménage | Proportion (%) | Nombre de sources | Proportion (%) |
|--------------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Bonne | 67 | 62,03 | 46 | 69,70 |
| Mauvaise | 17 | 15,74 | 8 | 12,12 |
| Très mauvaise | 24 | 22,22 | 12 | 18,18 |
| Total testé | 108 | 100,00 | 66 | 100,00 |

Le traitement des eaux à domicile a fait aussi l'objet d'investigation au cours de cette enquête. Ce traitement varie selon le milieu de résidence. En effet, la proportion des ménages qui traitent l'eau à domicile pour la rendre plus saine à boire est de 33,6% en milieu rural contre 7% en milieu urbain. On constate de très faibles variations de cette proportion selon le sexe du chef de ménage.

Tableau 15: Proportion des ménages qui font le traitement des eaux à domicile

| Milieu de résidence | Proportion (%) |
|------------------------|----------------|
| Milieu urbain | 7,0 |
| Milieu rural | 33,6 |
| Sexe du chef de ménage | |
| Masculin | 29,8 |
| Féminin | 26,6 |
| Ensemble | 29,4 |

L'analyse des techniques de traitement des eaux, fait ressortir que les ménages utilisent plus le linge pour filtrer l'eau (80,3%) et certains laissent se reposer (13,8%).

Tableau 16: Les techniques de traitement des eaux effectuées dans les ménages

| | Faire bouillir l'eau | Ajouter de javel | Filtrer à travers un linge | Utiliser un filtre | La laisser reposer | AQUATABS |
|---------------------|----------------------|------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|------------|
| Milieu de résidence | | | | | | |
| Milieu urbain | 0,0 | 20,1 | 46,7 | 3,2 | 22,0 | 0,0 |
| Milieu rural | 0,7 | 3,1 | 81,6 | 6,5 | 13,5 | 2,5 |
| Sexe du CM | | | | | | |
| Masculin | 0,8 | 4,2 | 77,8 | 7,2 | 11,5 | 2,7 |
| Féminin | 0,0 | 0,6 | 99,4 | 0,0 | 32,0 | 0,0 |
| Ensemble | 0,7 | 3,8 | 80,3 | 6,4 | 13,8 | 2,4 |

En ce qui concerne la disponibilité de l'eau en différentes saisons, c'est plus de 53,8% des personnes qui ne disposent pas toujours de l'eau au niveau de leurs sources d'approvisionnement. On constate cependant une dispersion de cette proportion selon le milieu de résidence, le sexe du chef de ménage et le niveau de revenu du ménage comme l'indique le tableau ci-après.

Tableau 17 : Répartition (%) des ménages selon la disponibilité de l'eau aux différentes saisons

| Milieu de résidence | Toujours | | Pas toujours | |
|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| | Proportion (%) | Effectif | Proportion (%) | Effectif |
| Milieu urbain | 58,79 | 2 071 043 | 41,11 | 10 372 935 |
| Milieu rural | 42,91 | 7 904 797 | 56,31 | 1 448 400 |
| Sexe du chef de ménages | | | | |
| Masculin | 43,12 | 8 290 695 | 56,12 | 10 789 099 |
| Féminin | 62,01 | 1 685 145 | 37,99 | 1 032 236 |
| Revenu mensuel du ménage (en CFA) | | | | |
| 30000 et moins | 33,68 | 4019238 | 66,00 | 7 915 008 |
| Entre 30000 et 75000 | 57,49 | 4103112 | 41,24 | 2 942 880 |
| Plus de 75000 | 64,53 | 1853490 | 33,54 | 963 447 |
| Ensemble | 45,46 | 9975840 | 53,87 | 11821335 |

4.2. Accès des populations aux services d'assainissement au Niger

Une meilleure gestion des excréta humains grâce à l'accès et à l'utilisation des latrines appropriées constitue une des premières conditions pour éviter ou réduire la propagation de certaines maladies. Cette section présente l'évolution des indicateurs liés à l'assainissement au Niger.

4.2.1 Proportion de la population utilisant des latrines améliorées

Dans le cadre de cette étude, les installations sanitaires considérées comme améliorées sont les latrines à chasses d'eau avec ou sans réservoir (celles connectées à un système d'égout, ou connectée à une fosse septique, ou reliée à des latrines, ou reliée à autre chose, ou reliée à un endroit inconnu), les latrines ventilées, les latrines à fosses avec dalle et les toilettes à compostage.

Dans l'ensemble, 15% des personnes utilisent des latrines améliorées. Cette utilisation varie selon le milieu de résidence et le sexe du chef de ménage. En effet, elle est de 80% en milieu urbain (contre 78,2% en 2018) et 3,9 % en milieu rural.

Tableau 18: Utilisation des latrines améliorées selon le milieu de résidence

| Milieu de résidence | Latrines améliorées | Latrines non améliorées | Aucune installation |
|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Urbain | 79,37 | 8,76 | 11,9 |
| Rural | 2,67 | 7,43 | 89,9 |
| Ensemble | 15,0 | 6,9 | 78,1 |

Les ménages dirigés par les hommes utilisent plus (15,6%) des latrines améliorées comparativement à ceux dirigés par les femmes (10,8%). Cette tendance reste stable que ce soit en milieu urbain ou en milieu rural.

Tableau : Utilisation des latrines améliorées selon le sexe du chef de ménage

| Milieu de résidence et sexe du CM | | Latrines améliorées (%) | Latrines non améliorées (%) | Aucune installation (%) |
|-----------------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Rural | Masculin | 3,1 | 10,1 | 86,8 |
| | Féminin | 0,0 | 2,2 | 97,8 |
| Urbain | Masculin | 81,0 | 9,3 | 9,7 |
| | Féminin | 73,0 | 17,6 | 9,5 |
| Ensemble | Masculin | 15,6 | 9,9 | 74,5 |
| | Féminin | 10,8 | 4,2 | 85 |

Selon le niveau de revenu du chef de ménage, les personnes issues des ménages ayant plus de 75000 FCFA utilisent plus les latrines améliorées (36% contre 6,2% dans les ménages à revenu inférieur à 30000 FCFA). Cette tendance varie faiblement selon le milieu de résidence.

Tableau 19: utilisation des latrines améliorées selon le milieu de résidence et le niveau de revenu du ménage

| | | Latrines améliorées | Latrines améliorées non améliorées | Aucune installation |
|----------|----------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|
| Rural | 30000 et moins | 0,6 | 8,7 | 90,6 |
| | Entre 30000 et 75000 | 7,4 | 7,4 | 85,3 |
| | Plus de 75000 | 0,0 | 17,6 | 82,4 |
| Urbain | 30000 et moins | 70,4 | 11,7 | 17,9 |
| | Entre 30000 et 75000 | 80,9 | 9,8 | 17,9 |
| | Plus de 75000 | 87,0 | 9,9 | 17,9 |
| Ensemble | 30000 et moins | 6,2 | 8,9 | 84,9 |
| | Entre 30000 et 75000 | 21,2 | 7,9 | 70,8 |
| | Plus de 75000 | 36,0 | 13,7 | 50,4 |

4.2.2 Accès des populations au service optimal d'assainissement

L'accès au service optimal d'assainissement regroupe des personnes qui utilisent les latrines améliorées qui ne sont pas partagées par plusieurs ménages et dans lesquelles les excréta sont stockés et traités sur place ou acheminés et traités hors site.

La proportion des personnes utilisant des services optimaux d'assainissement au Niger est d'environ 4,5% contre 4,1% en 2018, avec une forte variation selon le milieu de résidence et le niveau du revenu du ménage. Elle varie de 0,6% en milieu rural à 26,5% en milieu urbain.

Par rapport au niveau du revenu des ménages, la consommation de l'eau gérée en toute sécurité est plus enregistrée dans les ménages ayant un revenu relativement élevé (plus de 75000 FCFA).

Tableau 20: Proportion de la population utilisant des services optimaux d'assainissement

| Milieu de résidence | Proportion (%) | Effectif de la population |
|--|----------------|---------------------------|
| Urbain | 26,5 | 855 681 |
| Rural | 0,6 | 100 168 |
| Sexe du chef de ménage | | |
| Masculin | 4,5 | 834 600 |
| Féminin | 4,5 | 121 249 |
| Revenu mensuel du ménage (en CFA) | | |
| 30000 et moins | 2,0 | 230 909 |
| Entre 30000 et 75000 | 5,7 | 402 107 |
| Plus de 75000 | 11,7 | 322 833 |
| Ensemble | 4,5 | 955 849 |

4.2.3. Accès des populations aux services basiques d'assainissement

L'accessibilité aux services de base d'assainissement concerne les personnes utilisant des latrines améliorées qui ne sont pas partagées par plusieurs ménages.

Dans l'ensemble 5,2% de la population ont accès à un service basique d'assainissement. Cette proportion correspond à un effectif de **1 109 612** personnes. Ce pourcentage varie de 1,3% en milieu rural à 27% en milieu urbain.

En ce qui concerne le niveau de revenu des ménages seuls 1,6% des personnes vivants dans des ménages ayant moins de 30000 FCFA par mois ont accès aux services basiques d'assainissement.

Tableau 21: Proportion de la population utilisant des installations d'assainissement de base

| Milieu de résidence | Proportion (%) | Effectif de la population |
|--|----------------|---------------------------|
| Urbain | 27 | 871 240 |
| Rural | 1,3 | 238 372 |
| Sexe du chef du ménage | | |
| Masculin | 5,5 | 1 013 942 |
| Féminin | 3,5 | 95 670 |
| Revenu mensuel du ménage (FCFA) | | |
| 30000 et moins | 1,6 | 183 928 |
| Entre 30000 et 75000 | 7,9 | 549 293 |
| Plus de 75000 | 13,6 | 376 391 |
| Ensemble | 5,2 | 1 109 612 |

4.2.4. Accès des populations aux services d'assainissement limités

Les personnes ayant accès aux services limités d'assainissement sont celles utilisant des latrines améliorées partagées par deux ou plusieurs ménages.

En général les familles partagent les latrines quand elles sont nombreuses à habiter dans la même concession.

Globalement, les résultats du tableau N°13 ci-dessous indiquent que 4,4% des personnes soit un effectif de **926926** personnes utilisent des services d'installations d'assainissement limités.

Cette situation est beaucoup plus importante en milieu urbain avec une proportion de 24% contre 0,9% en milieu rural.

On constate cependant une faible variation de cette proportion selon le sexe du chef de ménage et le niveau de revenu du ménage.

Tableau 22: Proportion de la population utilisant des installations d'assainissement limitées

| Milieu de résidence | Proportion (%) | Effectif de la population |
|--|----------------|---------------------------|
| Urbain | 24,0 | 772 903 |
| Rural | 0,9 | 154 023 |
| Sexe du chef de ménage | | |
| Masculin | 4,6 | 861 343 |
| Féminin | 2,4 | 65 583 |
| Revenu mensuel du ménage (FCFA) | | |
| 30000 et moins | 2,5 | 283 394 |
| Entre 30000 et 75000 | 6,1 | 424 504 |
| Plus de 75000 | 7,9 | 219 028 |
| Ensemble | 4,4 | 926 926 |

4.2.5 Utilisation des installations d'assainissement non améliorées

Les personnes utilisant des installations d'assainissement non améliorées sont celles qui utilisent des latrines à fosse sans dalle ou plateforme des latrines suspendues ou des latrines à seau.

Ainsi, 7,9% de la population au Niger soit un effectif de **1 678 242** de personnes utilisent des latrines non améliorées. Cette proportion était de 6,3% en 2018. L'analyse par milieu de résidence montre que ce pourcentage est de 10,7% en milieu urbain contre 7,4% en milieu rural.

Selon le sexe du CM la proportion de la population utilisant des latrines non améliorées est relativement plus élevée chez les ménages dirigés par les hommes (8,4%).

Tableau 23: Proportion de la population utilisant des latrines non améliorées

| Milieu de résidence | Proportion (%) | Effectif de la population |
|--|----------------|---------------------------|
| Urbain | 10,7 | 343 890 |
| Rural | 7,4 | 1 334 352 |
| Sexe du chef de ménage | | |
| Masculin | 8,4 | 1 564 814 |
| Féminin | 4,2 | 113 428 |
| Revenu mensuel du ménage (FCFA) | | |
| 30000 et moins | 6,2 | 719 875 |
| Entre 30000 et 75000 | 8,1 | 565 377 |
| Plus de 75000 | 14,3 | 392 990 |
| Ensemble | 7,9 | 1 678 242 |

4.2.6. Défécation à l'air libre

Il ressort de cette étude que plus de trois quarts (¾) des personnes (78,1%) utilisent l'air libre comme lieu d'aisance au Niger. Cette proportion était de 71% en 2018. Cette pratique est plus répandue en milieu rural qu'en milieu urbain (89,11% en milieu rural contre 11,9% en milieu urbain). On enregistre quelques variantes de cette proportion selon le sexe du chef de ménage et le niveau de revenu du ménage.

Tableau 24: Proportion de la population faisant la défécation à l'air libre

| Milieu de résidence | Proportion (%) | Effectif de la population |
|--|----------------|---------------------------|
| Urbain | 11,9 | 382 927 |
| Rural | 89,9 | 16 246 765 |
| Sexe du chef de ménage | | |
| Masculin | 77,0 | 14 319 635 |
| Féminin | 85,4 | 2 310 057 |
| Revenu mensuel du ménage (FCFA) | | |
| 30000 et moins | 87,7 | 10 128 052 |
| Entre 30000 et 75000 | 72,3 | 5 055 113 |
| Plus de 75000 | 52,5 | 1 446 527 |
| Ensemble | 78,1 | 16 629 692 |

4.3 Utilisation des installations de lavage des mains

4.3.1 Utilisation des installations élémentaires de lavage des mains

Les installations élémentaires de lavage de mains concernent les personnes ayant les dispositifs de lavage des mains avec savon (ou avec détergent, cendre, boue, sable) et eau dans le ménage.

Ainsi, 24,1% de la population utilisent les dispositifs élémentaires de lavage des mains. Cette utilisation est plus observée en milieu urbain que rural respectivement 33,1% et 22,4%.

En considérant le niveau de revenu du ménage, la proportion des personnes qui utilisent les dispositifs élémentaires de lavage des mains est plus faible dans les ménages dont le revenu mensuel est inférieur à 30000 FCFA (18,4% contre 53,4% dans les ménages dont le revenu est supérieur à 75000FCFA).

Tableau 25: Proportion de la population utilisant des installations élémentaires de lavage des mains

| Milieu de résidence | Proportion (%) | Effectif de la population |
|--|----------------|---------------------------|
| Milieu urbain | 33,1 | 1 165 370 |
| Milieu rural | 22,4 | 4 118 365 |
| Sexe du CM | | |
| Masculin | 24,4 | 4 683 383 |
| Féminin | 22,1 | 600 352 |
| Revenu mensuel du ménage (en CFA) | | |
| 30000 et moins | 18,4 | 2 191 519 |
| Entre 30000 et 75000 | 21,8 | 1 557 304 |
| Plus de 75000 | 53,4 | 1 534 912 |
| Ensemble | 24,1 | 5 283 735 |

4.3.2 Utilisation des installations limitées de lavage des mains

Dans le cadre de cette enquête, sont classés parmi les populations utilisant des installations limitées de lavage des mains, celles ayant des dispositifs de lavage des mains sans eau ou sans savon.

Il ressort des résultats du tableau N°17 ci-dessous que 69,9% de la population ayant déclaré avoir un lieu de lavage des mains avec un effectif de 15 348 107 de personnes possèdent des installations limitées de lavage des mains. Cette situation varie légèrement selon le milieu de résidence, le sexe du chef de ménage et le niveau de revenu du ménage.

Tableau 26: Proportion de la population utilisant des installations limitées de lavage des mains

| Milieu de résidence | Proportion(%) | Effectif de la population |
|--|----------------------|----------------------------------|
| Milieu urbain | 65,3 | 2 298 760 |
| Milieu rural | 70,8 | 13 049 347 |
| Sexe du chef de ménage | | |
| Masculin | 69,6 | 13 390 117 |
| Féminin | 72,1 | 1 957 990 |
| Revenu mensuel du ménage (FCFA) | | |
| 30000 et moins | 78,5 | 9 363 714 |
| Entre 30000 et 75000 | 66,4 | 4 737 269 |
| Plus de 75000 | 43,4 | 1 247 124 |
| Ensemble | 69,9 | 15 348 107 |

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

L'enquête de suivi des indicateurs du PROSEHA s'est déroulée dans les meilleures conditions grâce aux efforts consentis par toutes les parties prenantes. Elle a permis de dresser l'évolution des indicateurs par rapport à la situation de référence réalisée en juin 2018.

Ainsi, certains indicateurs ont connu une amélioration par rapport à la situation de référence. C'est le cas des indicateurs liés à l'eau. Ainsi,

- La proportion des personnes ayant accès au service de l'eau potable gérée en toute sécurité est passée de 6,6% en 2018 à 10% en 2019 ;
- La proportion des personnes ayant accès aux services élémentaires de l'eau de 26,49% à 37,36% ;
- De 24,76% en 2018, la proportion de la population utilisant le service limité de l'eau potable a baissé pour atteindre 21,9% ;
- S'agissant de l'eau issue des sources non améliorées, sa consommation a beaucoup baissé. En effet, de 38,87% en 2018, la proportion de la population utilisant des sources non améliorées de l'eau a connu une baisse significative en 2019 avec 30,70%.
- La proportion des personnes utilisant des services d'assainissement sécurisés au Niger est d'environ 4,5% contre 4,10% en 2018. Elle varie de 0,6% en milieu rural à 26,5% en milieu urbain.

D'autres indicateurs par contre se dégradés. Il s'agit surtout des indicateurs d'assainissement. Ainsi,

- la proportion des personnes qui utilisent les installations basiques d'assainissement est d'environ 5,2% alors qu'elle était de 12,50% en 2018. Elle varie de 1,3% en milieu rural à 27% en milieu urbain.
- L'utilisation des services d'assainissement limités est de 4,4% au Niger en 2019. Elle était de 6,4% en 2018 ;
- Proportion de la population faisant la défécation à l'air libre qui est de 70,8% en 2018 et se situe à 78,1% en 2019.
- Concernant les dispositifs élémentaires de lavage des mains avec eau et savon, dans l'ensemble, 24,1% de la population en possèdent en 2019. En 2018, cette proportion était de 26,1%.

Face à cette situation, il est opportun que des dispositions idoines soient prises pour que le niveau des indicateurs de performance du PROSEHA soit relevé en particulier dans le domaine de l'hygiène et de l'assainissement en vue de l'atteinte des objectifs fixés.

C'est pourquoi, au terme de cette étude, des recommandations peuvent être formulées à l'endroit de tous les acteurs de mise en œuvre du PROSEHA. Il s'agit notamment de :

- poursuivre les réflexions sur les causes du faible niveau et même de la baisse de certains indicateurs liés à l'assainissement ;
- Intensifier (ou accélérer) davantage les actions en matière de bonnes pratiques d'hygiène et d'assainissement ;
- mettre l'accent sur les interventions qui tiennent compte de la différence d'indicateurs entre le milieu rural et le milieu urbain d'une part, et les différents niveaux de revenu des ménages d'autre part ;
- Pour les prochaines enquêtes de suivi, élargir l'échantillon afin que les erreurs d'échantillonnage soient minimisées et que certains niveaux de représentativité (régions) soient pris en compte.

Annexes

Annexes 1: Echelle des services de l'eau (en %)

| | Population desservie (milliers) | Utilisation des sources d'eau améliorées | Points d'eau améliorés disponibles à domicile | Points d'eau améliorés accessibles à maximum de 30 min (aller-collecte-retour) | Points d'eau améliorés disponibles à la demande | Points d'eau améliorés exempts de contamination de matières fécales | Service optimal | Service basique | Service limité | Services non améliorés | Eaux de surface |
|----------|---------------------------------|--|---|--|---|---|-----------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|
| Rural | 18 420 072 | 63,7 | 3,7 | 35,28 | 28,1 | 52,8 | 3,8 | 35,7 | 24,2 | 36,3 | 0 |
| Urbain | 3 522 905 | 97,2 | 54,5 | 25,01 | 57,1 | 80,4 | 42,7 | 46,3 | 9,6 | 1,4 | 0 |
| Ensemble | 21 942 977 | 69,1 | 11,9 | 33,63 | 32,7 | 57,3 | 10,0 | 37,36 | 21,9 | 30,7 | 0 |

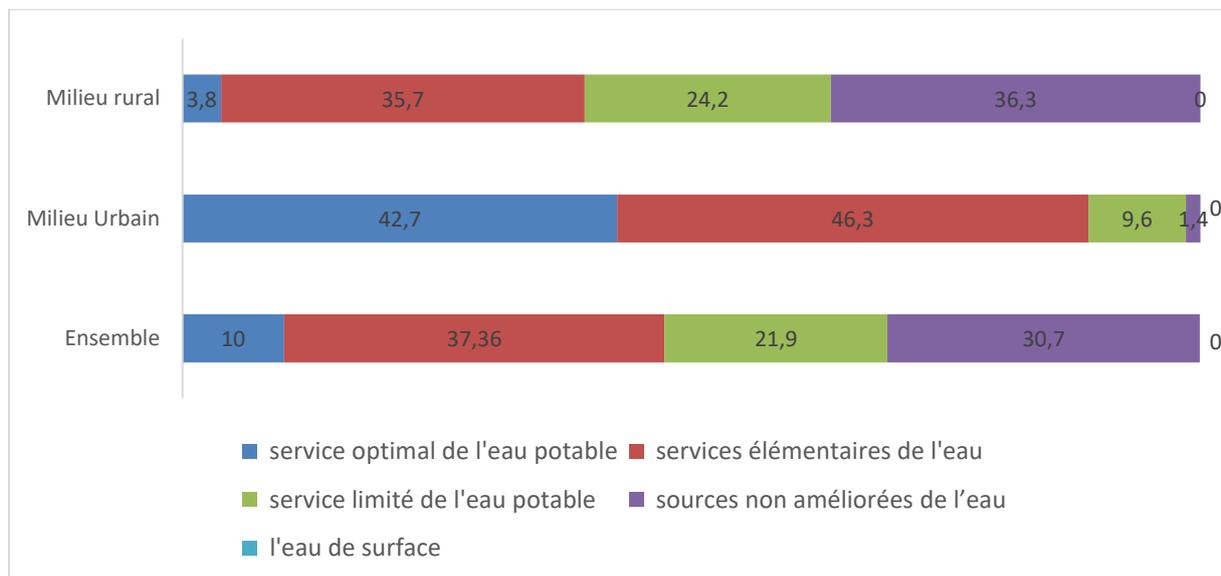
Annexes 2: Echelle des services d'assainissement (en %)

| | Population utilisant une installation améliorée (milliers) | Utilisation des latrines améliorées à domicile | Utilisation améliorée à domicile qui n'est pas partagée avec d'autres ménages | Excreta traités et éliminés in situ, ou transportés et éliminés hors site | Service optimal | Service basique | Service limité | Services non améliorés | Défécation à l'air libre |
|----------|--|--|---|---|-----------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------------------|
| Rural | 492563 | 2,32 | 1,84 | 1,53 | 0,6 | 1,3 | 0,9 | 7,4 | 89,9 |
| Urbain | 2796088 | 76,73 | 49,02 | 42,19 | 26,5 | 27 | 24 | 10,7 | 11,9 |
| Ensemble | 3288651 | 14,27 | 9,41 | 8,05 | 4,48 | 5,2 | 4,4 | 7,9 | 78,1 |

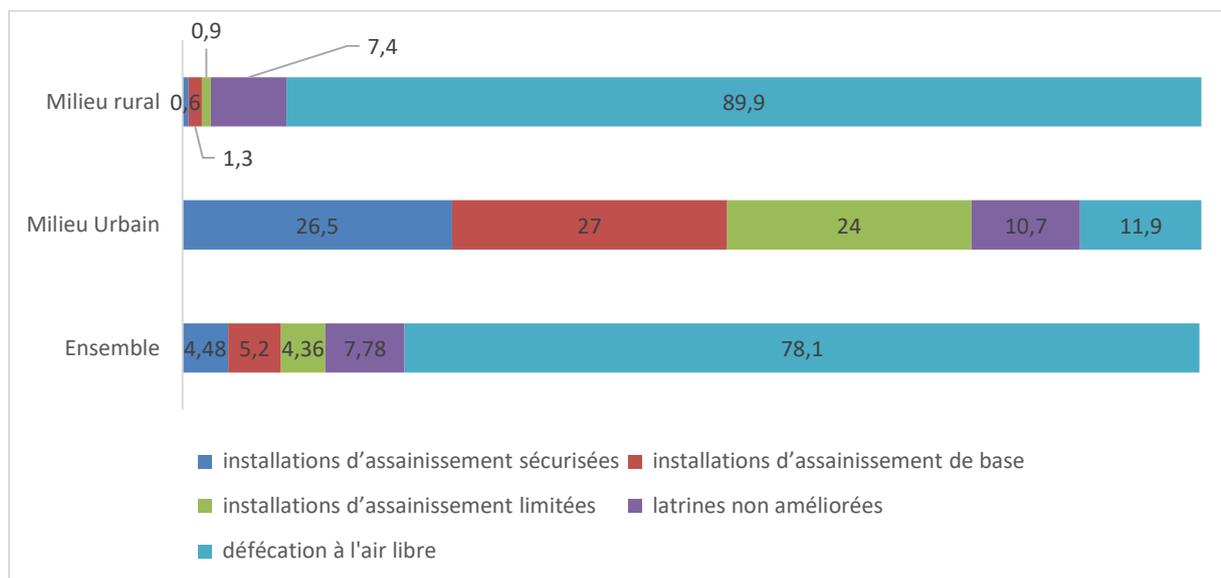
Annexes 3: Utilisation des dispositifs de lavage de mains

| | Population Utilisant un dispositif de lavage de main à l'eau et au savon ou autres produits de nettoyage (milliers) | Service optimal (dispositif de lavage de mains avec de l'eau et au savon ou autres produits de nettoyage domicile) | Service limité (dispositif de lavage de mains sans eau ou sans savon ou autres produits de nettoyage à domicile) | Service limité (Aucune installation destinée au lavage des mains disponible à domicile) |
|----------|--|--|--|--|
| Rural | 1 1165 370 | 33,1 | 65,3 | 1,7 |
| Urbain | 4 118 365 | 22,4 | 70,8 | 6,8 |
| Ensemble | 5 283 735 | 24,1 | 69,9 | 6,0 |

Graphique 4: Echelle eau



Graphique 5: Echelle assainissement



Annexe 2 : QUESTIONNAIRE MENAGE

**Enquête de suivi sur les indicateurs de performance de la phase
1 du PROSEHA**

| PANEL D'INFORMATIONS DU MENAGE | | | | HH |
|--|--------------|--|---|-----------|
| HH1 N° de la zone de dénombrement : | | HH2 N° de la grappe ___ ___ | | |
| HH3. Numéro du ménage: ___ ___ ___ | | HH4. Nom et numéro de l'enquêteur : Nom ___ ___ ___ | | |
| HH5. Nom et numéro du superviseur: Nom ___ _____ | | HH6. jour / Mois / Année de l'enquête: ___ ___ / ___ ___ / 2019 | | |
| HH7. Milieu de résidence: | | Urbain..... 1 Rural 2 | HH9. Localisation: Région..... 1 Département..... 2 Commune..... 3 Localité..... 4 | |
| HH8: Coordonnées GPS du ménage | | | | |
| | degré | Minute | Seconde | |
| X | | | | |
| Y | | | | |

| | | | | |
|---|---|------------|----------------|-----------|
| <p>HH10. Nous faisons partie de l'Institut National de la Statistique. Nous menons une enquête concernant la situation de l'accès à l'eau potable et à l'assainissement des ménages. Je voudrais parler avec vous de ces sujets. L'interview devrait prendre environ 30minutes. Toutes les informations que nous recueillons resteront strictement confidentielles et anonymes. Puis-je commencer maintenant ?</p> | | | | |
| <p>Oui permission accordée aller au HH11 pour enregistrer l'heure et commencer 1</p> <p>Non permission non accordée discuter ce résultat avec votre chef d'équipe Encercler 04 à HH 9</p> | <p>1 ⇒ HH 11</p> <p>2 ⇒ HH 14</p> | | | |
| <p><i>Vérifiez que le répondant est un membre bien renseigné du ménage et âgé d'au moins 18 ans avant de procéder à l'enquête. Vous ne pouvez interroger un enfant âgé de 15 à 17 ans que s'il n'y a pas de membre adulte du ménage ou si tous les membres adultes sont incapables. Vous ne pouvez pas interroger un enfant de moins de 15 ans.</i></p> | <table border="1"> <tr> <td>HH11.Début</td> </tr> <tr> <td>Heure : Minute</td> </tr> <tr> <td>___ : ___</td> </tr> </table> | HH11.Début | Heure : Minute | ___ : ___ |
| HH11.Début | | | | |
| Heure : Minute | | | | |
| ___ : ___ | | | | |
| <p>HH12. Nom du répondant au questionnaire</p> <p>NOM</p> | | | | |

HH13. COMPOSITION DU MENAGE (ON EXCLUT LES MEMBRES ABSENTS DEPUIS PLUS DE 6 MOIS)

Codes lien de parenté avec le chef de ménage: 1=Chef de ménage 2=Epoux (se) 3= Fils/fille 4= Père/mère 5=Frère/Sœur 6=Petits-enfants 7=Neveu ou nièce 8=Autres parents 9=Aucun lien de parenté

Code occupation : 01=Agriculture 02=Elevage 03=Petit commerce 04=Artisanat 05=Chasse/pêche 06=Bucheron 07=Elève/Etudiant 08=Travaux ménagers et domestiques 09=Soin des animaux au sein du ménage 10=Administration publique/privée 11 = Commerçant/entrepreneur 12 = Travail journalier 13 = Sans occupation 14 =Autres 00=Non applicable (- de 5ans)

Niveau d'instruction : 1= Aucun 2=Alphabétisé 3=Coranique 4=Préscolaire 5=Primaire 6=Secondaire 7=Supérieur 0= Non applicable

| HH13A ID | HH13B Nom et Prénom | HH13C Lien de parenté avec le chef de ménage | HH13D Sexe 1=masculin 2= féminin | HH13E. Age (en année révolue) <i>Ecrire 98 pour 98 ans et plus</i> | HH13E1 Age <i>(en mois pour les enfants de [0 à 23 mois])</i> | HH13FRésidence 1= Présent 2= Absent | HH13G Occupation principale (5ans et +). NB : si autre préciser sur la ligne | HH13H Le niveau d'instruction (5ans et +) |
|-------------|------------------------|---|---|--|---|---|--|--|
| 01 | | __ | __ | __ __ | __ __ | __ | __ __ | __ |
| 02 | | __ | __ | __ __ | __ __ | __ | __ __ | __ |
| 03 | | __ | __ | __ __ | __ __ | __ | __ __ | __ |
| 04 | | __ | __ | __ __ | __ __ | __ | __ __ | __ |
| 05 | | __ | __ | __ __ | __ __ | __ | __ __ | __ |
| 06 | | __ | __ | __ __ | __ __ | __ | __ __ | __ |

HH13. COMPOSITION DU MENAGE (ON EXCLUT LES MEMBRES ABSENTS DEPUIS PLUS DE 6 MOIS)

Codes lien de parenté avec le chef de ménage: 1=Chef de ménage 2=Epoux (se) 3= Fils/fille 4= Père/mère 5=Frère/Sœur 6=Petits-enfants 7=Neveu ou nièce 8=Autres parents 9=Aucun lien de parenté

Code occupation : 01=Agriculture 02=Elevage 03=Petit commerce 04=Artisanat 05=Chasse/pêche 06=Bucheron 07=Elève/Etudiant 08=Travaux ménagers et domestiques 09=Soin des animaux au sein du ménage 10=Administration publique/privée 11 = Commerçant/entrepreneur 12 = Travail journalier 13 = Sans occupation 14 =Autres 00=Non applicable (- de 5ans)

Niveau d'instruction : 1= Aucun 2=Alphabétisé 3=Coranique 4=Préscolaire 5=Primaire 6=Secondaire 7=Supérieur 0= Non applicable

| HH13A ID | HH13B Nom et Prénom | HH13C Lien de parenté avec le chef de ménage | HH13D Sexe 1=masculin 2= féminin | HH13E. Age (en année révolue) <i>Ecrire 98 pour 98 ans et plus</i> | HH13E1 Age <i>(en mois pour les enfants de [0 à 23 mois])</i> | HH13FRésidence 1= Présent 2= Absent | HH13G Occupation principale (5ans et +). NB : si autre préciser sur la ligne | HH13H Le niveau d'instruction (5ans et +) |
|-------------|------------------------|---|---|--|---|---|--|--|
| 07 | | __ | __ | __ __ | __ __ | __ | __ __ | __ |
| 08 | | __ | __ | __ __ | __ __ | __ | __ __ | __ |
| 11 | | __ | __ | __ __ | __ __ | __ | __ __ | __ |
| 12 | | __ | __ | __ __ | __ __ | __ | __ __ | __ |

HH14 Total membres dans le ménage |__|__|

HH15 : Total femmes adultes (de 15 ans ou plus) dans le ménage |__|__|

HH16 : Total jeunes filles (moins de 15 ans) dans le ménage |__|__|

HH17 : Total jeunes garçons (moins de 15 ans) dans le ménage

| ____ | ____ |

HH18 : Total hommes adulte (de 15 ans ou plus) dans le ménages | ____ | ____ |

HH19 : Niveau de revenu du chef de ménage :

Niveau 1

Niveau 2

??

| | |
|--|-------------------------|
| HH20 Le ménage a-t-il été sélectionné pour le test de la qualité de l'eau ? | Oui1 Non.....2 |
|--|-------------------------|

| | | |
|--|---|--|
| <p>WS1.: Quelle est votre source habituelle d'eau potable durant la saison sèche ? (Si le ménage utilise plusieurs sources veuillez préciser la source principale c'est-à-dire la plus fréquemment utilisée lorsque l'eau est rare.)</p> <p><i>Si ce n'est pas clair sonder pour identifier l'endroit à partir duquel les membres de ce ménage collectent le plus souvent de l'eau potable (point de collecte).</i></p> | <p>Robinet</p> <p>Dans le logement..... 11</p> <p>Dans la concession cours ou parcelle 12</p> <p>Robinet du voisin 13</p> <p>Robinet public/borne fontaine 14</p> <p>Puits à pompe ou FPMH 21</p> <p>Puits creusé</p> <p>Puits protégé..... 31</p> <p>Puits non protégé..... 32</p> <p>Eau de source</p> <p>Source protégée..... 41</p> <p>Source non protégée 42</p> <p>Eau de pluie 51</p> <p>Camion-Citerne..... 61</p> <p>Charette avec fût 71</p> <p>Kiosque à eau 72</p> <p>Eau de surface (rivière fleuve barrage lac marre canal canal d'irrigation) 81</p> <p>Eau conditionnée</p> <p>Eau en bouteille 91</p> <p>Eau en sachet 92</p> <p>Autre (à spécifier)..... 96</p> | <p>11 ⇒WS7</p> <p>12 ⇒WS7</p> <p>13 ⇒WS3</p> <p>14 ⇒WS3</p> <p>21 ⇒WS3</p> <p>31 ⇒WS3</p> <p>32 ⇒WS3</p> <p>41 ⇒WS3</p> <p>42 ⇒WS3</p> <p>51 ⇒WS3</p> <p>61 ⇒WS4</p> <p>71 ⇒WS4</p> <p>72 ⇒WS4</p> <p>81 ⇒WS3</p> <p>96 ⇒WS3</p> |
|--|---|--|

| | | |
|--|--|--|
| <p>WS2. D'où provient principalement l'eau utilisée par votre ménage pour d'autres usages comme pour la cuisson le lavage des mains?</p> <p><i>Si ce n'est pas clair sonder pour identifier l'endroit à partir duquel les membres de ce ménage collectent le plus souvent de l'eau à d'autres fins.</i></p> | <p>Robinet</p> <p>Dans le logement..... 11</p> <p>Dans la concession cour ou parcelle 12</p> <p>Robinet du voisin 13</p> <p>Robinet public/ borne fontaine 14</p> <p>Puits à pompe ou FPMH 21</p> <p>Puits creusé</p> <p>Source protégée..... 31</p> <p>Source non protégée 32</p> <p>Eau de source</p> <p>Source protégée..... 41</p> <p>Source non protégée 42</p> <p>Eau de pluie 51</p> <p>Camion -citerne 61</p> <p>Charrette avec fût 71</p> <p>Kiosque à eau 72</p> <p>Eau de surface (rivière fleuve barrage lac marre canal canal d'irrigation) 81</p> <p>Autre (à spécifier) _____ 96</p> | <p>11 ⇒WS7</p> <p>12 ⇒WS7</p> <p>61 ⇒WS4</p> <p>71 ⇒WS4</p> <p>72 ⇒WS4</p> |
| <p>WS3. Cette source d'approvisionnement est située où?</p> | <p>Dans le logement 1</p> <p>Dans la cour / parcelle 2</p> <p>Ailleurs 3</p> | <p>1 ⇒WS7</p> <p>2 ⇒WS7</p> |

| | | |
|--|---|---|
| <p>WS4. Pensez au temps qu'il vous faut pour faire un trajet aller-retour depuis chez vous jusqu'à la source d'eau et l'inverse. Combien de minutes faut-il y compris le temps d'attente lorsque le point d'eau est très fréquenté ? (La réponse ne doit pas comprendre le temps de bavardage s'il n'est pas nécessaire de faire la queue.)</p> | <p>Aucun membre ne collecte de l'eau 000..... 1 Moins de 30 mn.....2 Plus de 30 mn3 Ne sait pas 4</p> | <p>000 ⇒WS5 ⇒WS5 ⇒WS5</p> |
| <p>WS5.A quelle distance allez-vous chercher de l'eau ?</p> | <p>Moins de 500 m 1 500 m – 1Km 2 PLUS DE 1KM 3</p> | <p>⇒WS6 ⇒WS6 ⇒WS6</p> |
| <p>WS6.Par quel moyen de déplacement allez-vous chercher l'eau le plus souvent ?</p> | <p>A pieds.....1 Bicyclette.....2 Moto3 Voiture.....4 AUTRES.....5</p> | <p>⇒WS7 ⇒WS7 ⇒WS7 ⇒WS7 ⇒WS7</p> |
| <p>WS7. Qui se rend habituellement à cette source d'approvisionnement pour prendre l'eau pour votre ménage ?</p> <p><i>Insister: Est-ce que cette personne a moins de 15 ans? De quel sexe ?</i></p> | <p>Femme adulte (de 15 ans ou plus) 1 Homme adulte (de 15 ans ou plus) 2 Jeune Fille (moins de 15 ans) 3 Jeune Garçon (moins de 15 ans) 4 Ne sait pas 8</p> | <p>⇒WS8 ⇒WS8 ⇒WS8 ⇒WS8 ⇒WS8</p> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>WS8 : Les jeunes filles ou garçon qui se rendent habituellement à cette source d'approvisionnement pour prendre l'eau pour votre ménage sont t-ils scolarisés ??</p> | <p>Tous scolarisés.....1 Certains sont scolarisés2 Ne sont pas scolarisés.....3 Ne sait pas8</p> | |
| <p>WS9 : Combien d'entre eux sont scolarisés ??</p> | <p>Jeune Fille (moins de 15 ans) _ _ Jeune Garçon (moins de 15 ans) _ _ _</p> | |
| <p>WS8. La dernière corvée eau effectuée (jour de la semaine) combien de fois cette personne a-t-elle collecté de l'eau?</p> | <p>Nombre de fois _ _ Ne sait pas 98</p> | <p>⇒WS9 ⇒WS9</p> |
| <p>WS9. Au cours du dernier mois y a-t-il eu un moment où votre ménage n'avait pas suffisamment d'eau potable?</p> | <p>Oui au moins une fois..... 1 Non toujours suffisant 2 Ne sait pas 8</p> | <p>1 ⇒WS10 2 ⇒WS11 8 ⇒WS11</p> |
| <p>WS10. Quelle était la principale raison pour laquelle vous n'avez pas pu avoir accès à de l'eau en quantité suffisante en cas de besoin?</p> | <p>Eau non disponible à la source 1 Eau trop chère 2 Source non accessible 3 Autre (A spécifier) 6 Ne sait pas 8</p> | <p>⇒WS11 ⇒W11 ⇒WS11 ⇒WS11</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>WS11. Actuellement la source fournit-elle suffisamment d'eau potable à votre ménage? (Cette question concerne le fonctionnement de la source au moment de votre visite).</p> | <p>Oui 1 Non 2 Ne sait pas 8</p> | <p>⇒WS12 ⇒WS12 ⇒WS12</p> |
| <p>WS12. Pensez à la disponibilité de l'eau aux différentes saisons ainsi qu'aux pannes et aux interruptions de service d'approvisionnement en eau. La source fournit-elle toujours suffisamment d'eau à votre ménage? (Si la réponse est « pas toujours » approfondissez pour découvrir pendant combien de temps le ménage ne trouve pas d'eau à cette source.)</p> | <p>Toujours.....1 Pas toujours.....2 Ne sait pas.....9</p> | <p>1 ⇒WS14 2 ⇒WS13 8 ⇒WS14</p> |
| <p>WS13 Combien de temps le ménage ne trouve pas d'eau à cette source ?</p> | | <p>⇒WS14</p> |
| <p>WS14. Faites-vous quelque chose à l'eau pour la rendre plus saine à boire</p> | <p>Oui 1 Non 2 Ne sait pas 8</p> | <p>2 ⇒WS15 2 ⇒WS16 8 ⇒WS16</p> |

| | | |
|--|--|---|
| <p>WS15. Habituellement que faites-vous pour rendre l'eau que vous buvez plus saine ?</p> <p><i>Insister : autre chose ?</i></p> <p><i>Enregistrer tout ce qui est mentionné.</i></p> | <p>La faire bouillir A</p> <p>Y ajouter de l'eau de javel / chlore B</p> <p>La filtrer à travers un linge C utiliser un filtre (céramique sable composite etc.) D</p> <p>Désinfection solaire E</p> <p>La laisser reposer F</p> <p>Ajouter AQUATABSG</p> <p>Autre (préciser) X</p> <p>Ne sait pasZ</p> | <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> |
| <p>WS16. Habituellement quel type de latrines les membres de votre ménage utilisent-ils ?</p> <p><i>insister: où vont les excréta et les eaux usées?</i></p> <p><i>Si pas possible de déterminer le type de toilettes demander la permission de voir les toilettes.</i></p> | <p>Chasse d'eau avec ou sans réservoir</p> <p>Connectée à un système d'égout. 11</p> <p>Connectée à une fosse septique... 12</p> <p>Reliée à des latrines..... 13</p> <p>Reliée à autre chose 14</p> <p>Reliée à un endroit inconnu ou NSP18</p> <p>Latrines à fosses</p> <p>Latrines améliorées ventilées..... 21</p> <p>Latrines à fosses avec dalle..... 22</p> <p>Latrines à fosses sans dalle/trou ouvert 23</p> <p>Toilettes à compostage..... 31</p> <p>Toilettes/latrines suspendues..... 51</p> <p>Pas de toilettes/Nature (défécation à l'air libre) 95</p> <p>..... 95</p> <p>Autres (à spécifier) 96</p> | <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> <p>⇒WS17</p> <p>95⇒End</p> <p>96⇒WS17</p> |
| <p>WS17. Est que votre latrine a été déjà vidée?</p> | <p>Oui vidée</p> <p>Au cours des 5 dernières années..... 1</p> <p>Il y a plus de 5 ans..... 2</p> <p>Ne sait pas quand..... 3</p> <p>Non jamais vidée 4</p> <p>Ne sait pas..... 8</p> | <p>⇒WS18</p> <p>⇒WS18</p> <p>⇒WS18</p> <p>⇒WS19</p> <p>⇒WS19</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>WS18. La dernière fois que votre latrine a été vidée ; où est-ce que le contenu a été déversé?</p> <p>Sonder: A-il été enlevé par un prestataire de services?</p> | <p>Contenu vidé par un fournisseur de services A une usine de traitement 1 Enfoui dans une fosse couverte..... 2 Ne sait pas où 3</p> <p>Contenu vidé par le ménage Enfoui dans une fosse couverte..... 4 Trou non couvert dans la nature ou ailleurs 5</p> <p>Autres (à spécifier) _____ 6</p> <p>Ne sait pas 8</p> | <p>⇒WS19 ⇒WS19 ⇒WS19 ⇒WS19 ⇒WS19 ⇒WS19 ⇒WS19</p> |
| <p>WS19. Où se trouve votre latrine ?</p> | <p>Dans le logement du ménage 1 Dans la concession du ménage 2 Ailleurs 3</p> | <p>⇒WS20 ⇒WS20 ⇒WS20</p> |
| <p>WS20. Votre latrine est-elle équipée de dispositif de lavage des mains?</p> | <p>Oui 1 Non 2</p> | <p>⇒WS21 ⇒WS21</p> |
| <p>WS21. Est-ce que tous les membres de votre ménage utilisent la latrine du ménage?</p> | <p>Oui 1 Non 2</p> | <p>⇒WS22 2 ⇒End</p> |
| <p>WS22. Partagez-vous ces toilettes avec d'autres ménages?</p> | <p>Oui 1 Non 2</p> | <p>⇒WS23 2 ⇒End</p> |
| <p>WS23. Au total combien de ménages y compris votre ménage utilisent ces toilettes ?</p> | <p>Nombre de ménages (si moins de 10) <u> 0 </u> Dix ménages ou plus 10 Ne sait pas 98</p> | <p>⇒WS24 ⇒WS24 ⇒WS24</p> |
| <p>WS24. Disposez-vous de puisard dans votre ménage ?</p> | <p>Oui 1 Non 2</p> | <p>⇒WS19</p> |
| <p>WS25. Vous arrive-t-il de balayer la cour de votre ménage ?</p> | <p>Oui 1 Non 2</p> | |

| | | |
|--|--|--|
| WS26. Comment bien de fois balayez-vous la cour de votre ménage ? | 1 fois par jour 1 2 fois par jour 2 1 fois par semaine 1 2 fois par semaine 2 | |
| WS27. Comment gérez-vous les ordures de votre ménage ? | Dépotage 1 Autres (à préciser) 2 | |
| WS28. Pouvez-vous nous montrer l'endroit du dépôt des ordures ? | Oui 1 Non 2 | |

| LAVAGE DE MAINS | | HW |
|---|---|-----------------------------|
| <p>HW1. J'aimerais savoir quels sont les endroits que les ménages utilisent pour se laver les mains.</p> <p>Montrez-moi s'il vous plaît où les membres de votre ménage se lavent les mains la plupart du temps. Enregistrer le résultat et l'observation</p> | <p>Observé</p> <p>Dispositif fixe observé</p> <p>Dans le logement 1</p> <p>Dans la cours parcelle jardin2</p> <p>Dispositif mobile observé</p> <p>Sceau etc.3</p> <p>Non observé</p> <p>Pas dans le logement terrain/cours/parcelle4</p> <p>Pas de permission de voir.....5</p> <p>Autres raisons (à spécifier)_____ 6</p> | |
| <p>HW2. Observer s'il y a de l'eau au lieu spécifique de lavage des mains</p> <p>Contrôler en vérifiant s'il y a de l'eau au robinet/pompe/ou bassin dans le seau container d'eau ou objet similaire.</p> | <p>Eau disponible 1</p> <p>Eau non disponible2</p> | |
| <p>HW3. Y a-t-il du savon ou du détergent ou de la cendre / de la boue / du sable à l'endroit où se fait le lavage des mains ?</p> | <p>Oui il y a en a.....1</p> <p>Non il n'y en a pas2</p> | <p>1 ⇒HW7</p> <p>2 ⇒HW5</p> |

| | | |
|---|--|-------|
| <p>HW4. Où vous-même ou les autres membres de votre ménage vous lavez-vous habituellement les mains?</p> | <p>Observé Dispositif fixe observée Dans le logement1 Dans la cours parcelle jardin2 Dispositif mobile observée Sceau etc.3 Non observé Pas dans le logement terrain/cours/parcelle4 Pas de permission de voir.....5 Autres raisons (à spécifier)_____ 6</p> | |
| <p>HW5. Avez-vous du savon du détergent ou de la cendre/boue/sable dans votre maison pour vous laver les mains ?</p> | <p>Oui1 Non2</p> | 2⇒End |
| <p>HW6. Pouvez-vous SVP me le montrer ?</p> | <p>Oui montré1 Non non montré2</p> | 2⇒End |
| <p>HW7. Enregistrer votre observation. <i>Encercler tout ce qui s'applique</i></p> | <p>Barre ou liquide de savon a Détergent (poudre / liquide / pâte) b Centre/boue/sable..... c</p> | |
| <p>HW8. Quels sont les moments clés où on doit se laver les mains ? <i>Encercler tout ce qui est mentionné</i></p> | <p>Après avoir fait ses besoins.....A Après avoir nettoyé un enfant/ un malade.....B Avant de préparer le repasC Avant de manger.....D Avant d'allaiter /donner à manger à un enfant / un malade.....E Ne sait pasY</p> | |

OBSERVATIONS DE L'ENQUETEUR/TRICE

| |
|--|
| |
|--|

| |
|--------------------------------------|
| OBSERVATIONS DU CHEF D'EQUIPE |
|--------------------------------------|

| |
|--|
| |
|--|

| INFORMATIONS SUR LE TEST DE LA QUALITÉ DE L'EAU | | WQ |
|--|---|----|
| WQ1. Numéro de la zone de dénombrement: _____ | WQ2. Numéro du ménage: _____ | |
| WQ3. Nom et numéro du chef d'équipe : Nom _____ | WQ4. Nom et numéro du mesureur: Nom _____ | |
| WQ5. Jour / Mois / Année: _____ / _____ / 2019_____ | | |

| | | |
|--|--|--------------------|
| WQ6. Nom de l'enquêté : _____ | | |
| WQ7. Vérifier WQ9. La permission du test de la qualité de l'eau est-elle accordée ? | Oui permission accordée.....1 Non permission non accordée.....2 | 1 ⇨ WQ9 2 ⇨ WQ8 |

| | |
|---|--|
| WQ8. Résultat de la permission de test de la qualité de l'eau. | Complet1 Permission non accordée.....2 Verre d'eau non donné.....3 Partiellement complet.....4 Autre (à spécifier)5 |
|---|--|

| TEST DE LA QUALITE DE L'EAU | | |
|---|---|---------|
| WQ9. Pourriez-vous s'il vous plaît me fournir un verre d'eau que les membres de votre ménage boivent habituellement? | Oui 1 Non 2 | 2 ⇨ WQ8 |
| WQ10. Observer et noter si l'eau a été collectée directement à la source ou dans un récipient de stockage séparé. | Directement de la source 1 Récipient couvert..... 2 Récipient non couvert..... 3 Incapable d'observer..... 8 | |
| WQ11. Etiquette de l'échantillon H-XXX-YY où XXX est le numéro de la grappe (WQ1) | | |

| | | |
|---|--|---|
| et YY est le numéro du ménage (WQ2). | | |
| WQ12. Est-ce que l'eau de la principale source d'eau potable est utilisée par les membres de votre ménage? | Oui 1 Non 2 | 1 ⇒WQ18 |
| WQ13. Pouvez-vous s'il vous plaît me montrer la source d'eau potable pour que je puisse également prélever un échantillon? Si "Non" sonder pour savoir pourquoi cela n'est pas possible | Oui montré 1 Non Source d'eau non fonctionnelle 2 Source d'eau trop distante 3 Source d'eau inaccessible 4 Ne connaît pas le lieu d'implantation de la source 5 Autre raison (à spécifier) _____ 6 | 2 ⇒WQ14 3 ⇒WQ14 4 ⇒WQ14 5 ⇒WQ14 6 ⇒WQ14 |
| WQ14. Enregistrez si l'échantillon d'eau de source a été recueilli. Etiquette de l'échantillon S-XXX-YY où XXX est le numéro de la grappe (WQ1) et YY est le numéro du ménage (WQ2). | Source d'eau collectée 1 Source d'eau non collectée (A spécifier) 2 | |
| WQ15. Remplir le tube test eau de l'eau consommée par le ménage et conserver le dans un endroit sûr quatre (4) jours d'incubation pour enregistrer les résultats. | | |
| WQ16. Enregistrement du temps la fin de la manipulation | Heure et Minutes : .. | |

RESULTAT DU TEST DE LA QUALITE DE L'EAU

Il faut quatre (4) jours d'incubation pour obtenir des résultats nets du test.

WQ17. Jour / Mois / Année d'enregistrement du test

___ / ___ / 2019

WQ18. Enregistrement du temps:

Heure et Minutes : ..

WQ19. Résultats observés des Test d'eau

Etiquette de l'échantillon d'eau du ménage **H-XXX-YY**

Dans les cases ci-dessous cocher ce qui est observé:

Eau du tube testé est en couleur

Jaune/Clair..... 1

Eau du tube testé est en couleur Gris/Noir

2

Eau du tube testé est en couleur Noir

3

Etiquette de l'échantillon d'eau du de la source **S-XXX-YY**

Dans les cases ci-dessous cocher ce qui est observé:

Eau du tube testé est en couleur

Jaune/Clair..... 1

Eau du tube testé est en couleur Gris/Noir

2

Eau du tube testé est en couleur Noir

3

| |
|---------------------------------|
| OBSERVATIONS DU MESUREUR |
| |

| |
|------------------------------------|
| OBSERVATIONS DU SUPERVISEUR |
| |

**DESACCORS SUR
L'UTILISATION DE L'EAU**

CO

| | | |
|--|---|---|
| <p>CO1. Pendant les 12 derniers mois avez-vous eu des désaccords ou des conflits au sujet de l'utilisation de l'eau – soit votre utilisation soit celle d'autres personnes ?</p> | <p>OUI 1 NON 2 Ne sait pas 9</p> | <p>⇒CO2 ⇒FIN ⇒FIN</p> |
| <p>CO2 : Le conflit touchait-il des usagers de l'eau domestique au sein de la communauté ou touchait-il d'autres usages ou des personnes extérieures à la communauté ? (L'usage domestique comprend la boisson la cuisine et la lessive ; il ne comprend pas l'abreuvement des animaux la fabrication de bière ou autres petites industries ou l'irrigation.)</p> | <p>USAGE DOMESTIQUE DANS LA COMMUNAUTE 1 AUTRE USAGE DANS LA COMMUNAUTE 2 USAGE DOMESTIQUE DANS LA COMMUNAUTE 1 Ne sait pas 9</p> | <p>⇒CO4 ⇒CO3 ⇒CO3 ⇒CO4</p> |
| <p>CO3 : Quels autres usages sont incompatibles (ou ont été incompatibles) avec l'usage domestique ?</p> | <p>Irrigation..... 1 Abreuvement des animaux..... 2 Autres (à préciser)..... 3 Ne sait pas 9</p> | <p>⇒CO4 ⇒CO4 ⇒CO4 ⇒CO4</p> |
| <p>CO4. À votre avis quelle était la cause sous-jacente du conflit ??</p> | <p>Pas assez d'eau..... 1 Droits d'accès..... 2 Paiement pour l'eau..... 3</p> | <p>⇒CO5 ⇒CO5 ⇒CO5 ⇒CO5 ⇒CO5</p> |

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| | Evacuation des eaux usées.....4 Autre (à préciser).....5 Ne sait pas.....9 | |
| CO5. Est-ce que le conflit a été résolu ? | OUI.....1 NON.....2 FIN NE SAIT PAS.....9 | ⇒CO6 ⇒CO6 ⇒CO6 |
| CO6. Comment le conflit a-t-il été résolu ? (Entourez toutes les réponses applicables.) | Par des membres de la communauté.....1 Avec l'aide des chefs du village.....2 Avec l'aide des agents gouvernementaux.....3 Autre (à préciser).....4 Ne sait pas.....9 | ⇒FIN ⇒FIN ⇒FIN ⇒FIN ⇒FIN |

