
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 désaggrégés 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 - α)** 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.

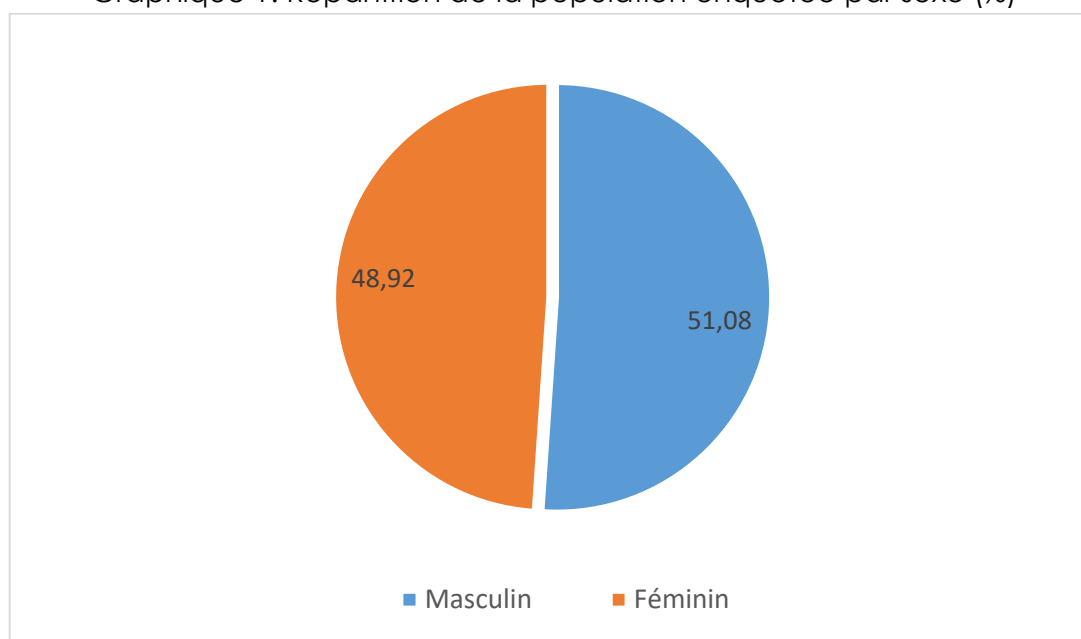
Tableau 1 : Taille de l'échantillon par strate

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

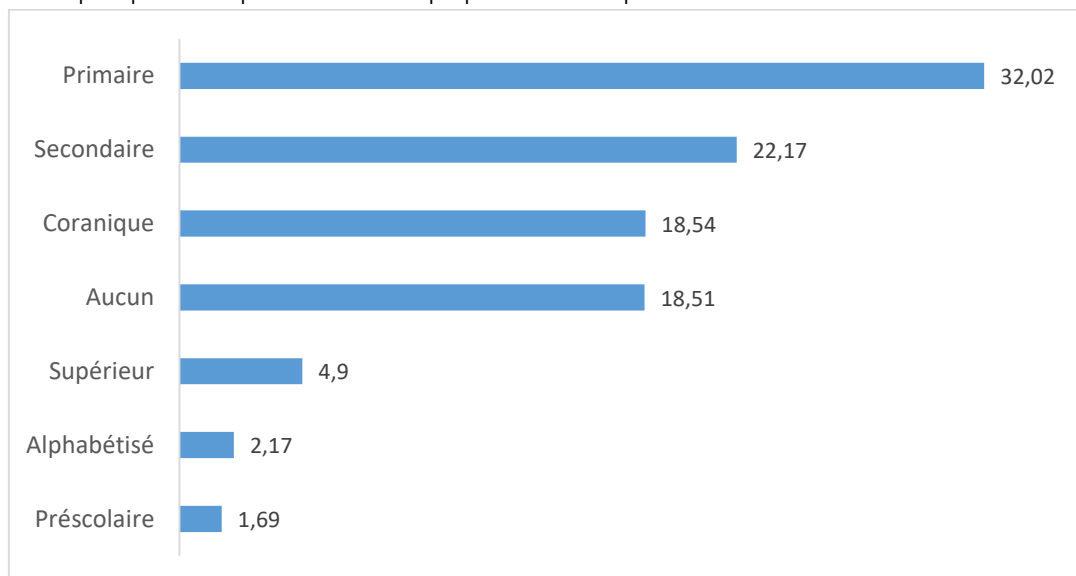
Le graphique ci-après met en exergue la répartition des populations enquêtées par sexe. Cette répartition est quasi égalitaire (49% de femmes et 51% d'hommes).

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



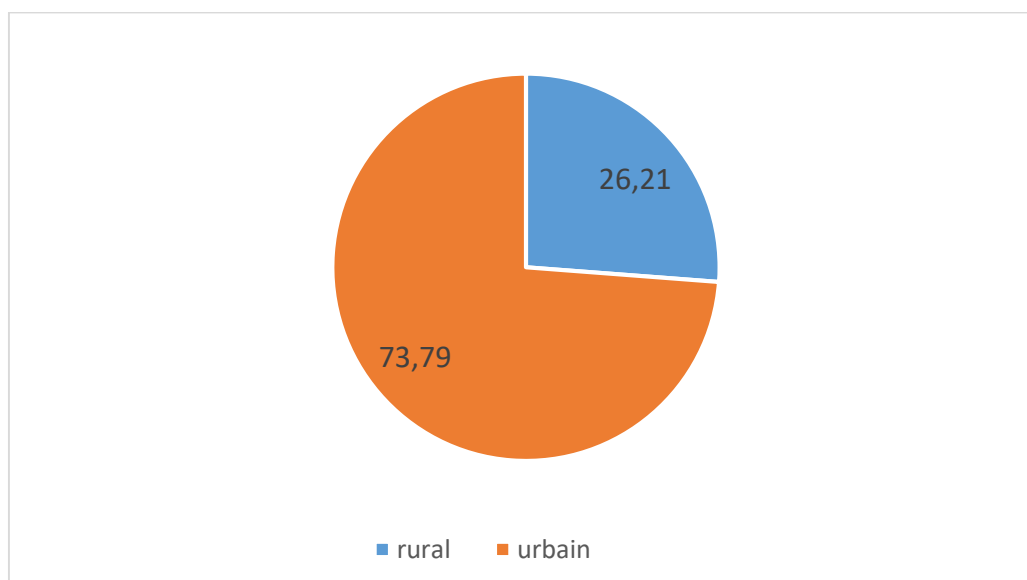
Par rapport à la principale occupation des personnes enquêtées, environ 10% de la population sont sans occupation. Les activités agro-sylvo-pastorales représentent 7,63% de la proportion des personnes enquêtées. Le petit commerce, le commerce, l'artisanat et l'administration (publique ou privée) enregistrent 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/Etudiant	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 la 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 **926 926** 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 ($\frac{3}{4}$) 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 tableauN°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 possède 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

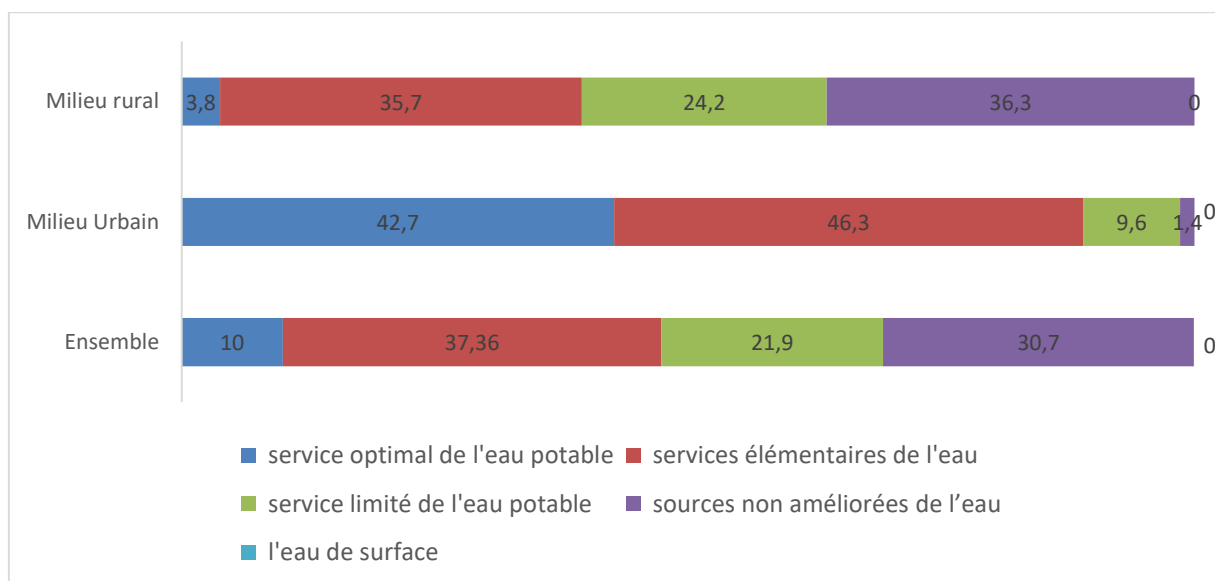
Annexes 2: Echelle des services d'assainissement (en %)

	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

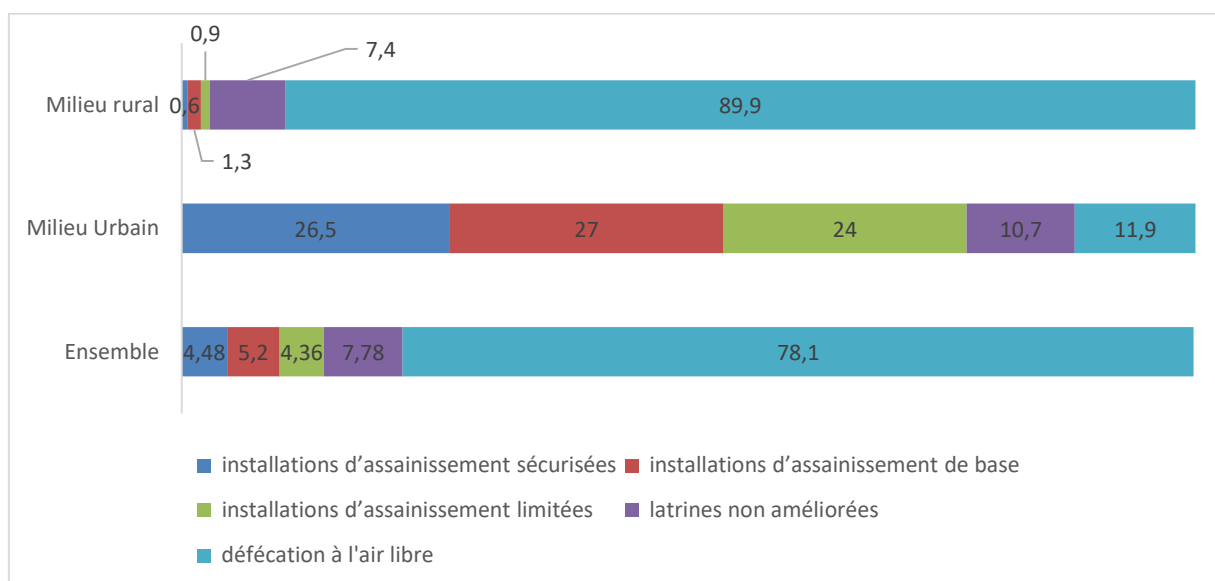
Annexes 3: Utilisation des dispositifs de lavage de mains

	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	1 116 370	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



ANNEXES : Outils de collecte

Annexe 1 : Fiche de dénombrement

Equipe :

Date:/...../2019

Ménage tiré	N° îlot	N° concession	N° Ménage	Nom et Prénom du Chef de Ménage	Sexe du Chef de Ménage Mâle/ Femme

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:		HH9. Localisation:		
Urbain..... 1		Région..... 1		
Rural 2		Département..... 2		
HH8: Coordonnées GPS du ménage		Commune 3		
	degré	Minute	Seconde	Localité 4
X				
Y				

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 ?				
Oui permission accordée aller au HH11 pour enregistrer l'heure et commencer 1 Non permission non accordée discuter ce résultat avec votre chef d'équipe Encercler 04 à HH 9	1⇒HH 11 2⇒HH14			
<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>	<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				
__ : __				
HH12. Nom du répondant au questionnaire NOM __ __				

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) Ecrire 98 pour 98 ans et plus	HH13E1 Age (en mois pour les enfants de [0 à 23 mois])	HH13F Résidence 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) Ecrire 98 pour 98 ans et plus	HH13E1 Age (en mois pour les enfants de [0 à 23 mois]	HH13F Résidence 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
---	-------------------------

EAU ASSAINISSEMENT ET HYGIENE		WS
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.) <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>	Robinet Dans le logement..... 11 Dans la concession cours ou parcelle12 Robinet du voisin 13 Robinet public/borne fontaine 14 Puits à pompe ou FPMH 21	11 ⇒WS7 12 ⇒WS7 13 ⇒WS3 14 ⇒WS3 21 ⇒WS3
	Puits creusé Puits protégé..... 31 Puits non protégé..... 32 Eau de source Source protégée..... 41 Source non protégée 42 Eau de pluie 51 Camion-Citerne..... 61 Charette avec fût 71 Kiosque à eau 72 Eau de surface (rivière fleuve barrage lac marre canal canal d'irrigation) 81 Eau conditionnée Eau en bouteille 91 Eau en sachet 92 Autre (à spécifier)..... 96	31 ⇒WS3 32 ⇒WS3 41 ⇒WS3 42 ⇒WS3 51 ⇒WS3 61 ⇒WS4 71 ⇒WS4 72 ⇒WS4 81 ⇒WS3 96 ⇒WS3

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

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.)	Aucun membre ne collecte de l'eau 000..... 1 Moins de 30 mn.....2 Plus de 30 mn3 Ne sait pas 4	000 ⇒WS5 ⇒WS5 ⇒WS5
WS5.A quelle distance allez-vous chercher de l'eau ?	Moins de 500 m 1 500 m – 1Km 2 PLUS DE 1KM 3	⇒WS6 ⇒WS6 ⇒WS6
WS6.Par quel moyen de déplacement allez-vous chercher l'eau le plus souvent ?	A pieds.....1 Bicyclette.....2 Moto3 Voiture.....4 AUTRES.....5	⇒WS7 ⇒WS7 ⇒WS7 ⇒WS7 ⇒WS7
WS7. Qui se rend habituellement à cette source d'approvisionnement pour prendre l'eau pour votre ménage ? <i>Insister:</i> <i>Est-ce que cette personne a moins de 15 ans?</i> <i>De quel sexe ?</i>	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	⇒WS8 ⇒WS8 ⇒WS8 ⇒WS8 ⇒WS8

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 ??	Tous scolarisés.....1 Certains sont scolarisés2 Ne sont pas scolarisés.....3 Ne sait pas8	
WS9 : Combien d'entre eux sont scolarisés ??	Jeune Fille (moins de 15 ans) — — Jeune Garçon (moins de 15 ans) — —	
WS8 . La dernière corvée eau effectuée (jour de la semaine) combien de fois cette personne a-t-elle collecté de l'eau?	Nombre de fois — — Ne sait pas 98	⇒WS9 ⇒WS9
WS9 . Au cours du dernier mois y a-t-il eu un moment où votre ménage n'avait pas suffisamment d'eau potable?	Oui au moins une fois..... 1 Non toujours suffisant 2 Ne sait pas 8	1 ⇒WS10 2 ⇒WS11 8 ⇒WS11
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?	Eau non disponible à la source 1 Eau trop chère 2 Source non accessible 3 Autre (A spécifier) 6 Ne sait pas 8	⇒WS11 ⇒W11 ⇒WS11 ⇒WS11

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).	Oui 1 Non 2 Ne sait pas 8	⇒WS12 ⇒WS12 ⇒WS12
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.)	Toujours.....1 Pas toujours.....2 Ne sait pas.....9	1 ⇒WS14 2 ⇒WS13 8 ⇒WS14
WS13 Combien de temps le ménage ne trouve pas d'eau à cette source ?		⇒WS14
WS14. Faites-vous quelque chose à l'eau pour la rendre plus saine à boire	Oui 1 Non 2 Ne sait pas 8	2 ⇒WS15 2 ⇒WS16 8 ⇒WS16

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

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
HW1. J'aimerais savoir quels sont les endroits que les ménages utilisent pour se laver les mains. 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	Observé Dispositif fixe observé Dans le logement 1 Dans la cours parcelle jardin 2 Dispositif mobile observé Sceau etc. 3 Non observé Pas dans le logement terrain/cours/parcelle 4 Pas de permission de voir..... 5 Autres raisons (à spécifier)..... 6	
HW2. Observer s'il y a de l'eau au lieu spécifique de lavage des mains Contrôler en vérifiant s'il y a de l'eau au robinet/pompe/ou bassin dans le seau container d'eau ou objet similaire.	Eau disponible 1 Eau non disponible 2	
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 ?	Oui il y a en a..... 1 Non il n'y en a pas 2	1 ⇒ HW7 2 ⇒ HW5

HW4. Où vous-même ou les autres membres de votre ménage vous lavez-vous habituellement les mains?	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	
HW5. Avez-vous du savon du détergent ou de la cendre/boue/sable dans votre maison pour vous laver les mains ?	Oui1 Non2	2⇒End
HW6. Pouvez-vous SVP me le montrer ?	Oui montré1 Non non montré2	2⇒End
HW7. Enregistrer votre observation. <i>Encercler tout ce qui s'applique</i>	Barre ou liquide de savon a Détergent (poudre / liquide / pâte) b Centre/boue/sable..... c	
HW8. Quels sont les moments clés où on doit se laver les mains ? <i>Encercler tout ce qui est mentionné</i>	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	

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'enquête : _____		
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
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 ?	OUI 1 NON 2 Ne sait pas 9	⇒CO2 ⇒FIN ⇒FIN
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.)	USAGE DOMESTIQUE DANS LA COMMUNAUTE 1 AUTRE USAGE DANS LA COMMUNAUTE 2 USAGE DOMESTIQUE DANS LA COMMUNAUTE 1 Ne sait pas 9	⇒CO4 ⇒CO3 ⇒CO3 ⇒CO4
CO3 : Quels autres usages sont incompatibles (ou ont été incompatibles) avec l'usage domestique ?	Irrigation..... 1 Abreuvement des animaux..... 2 Autres (à préciser)..... 3 Ne sait pas 9	⇒CO4 ⇒CO4 ⇒CO4 ⇒CO4
CO4. À votre avis quelle était la cause sous-jacente du conflit ??	Pas assez d'eau..... 1 Droits d'accès..... 2 Paiement pour l'eau..... 3	⇒CO5 ⇒CO5 ⇒CO5 ⇒CO5 ⇒CO5

	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

