

REPUBLIQUE DU NIGER

Fraternité – Travail – Progrès

MINISTERE DE L'HYDRAULIQUE ET DE L'ASSAINISSEMENT

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DES STATISTIQUES



**ENQUETE MIDLINE POUR LE PROGRAMME UNICEF/DGIS POUR
L'ACCELERATION DE L'ACCES A L'ASSAINISSEMENT ET A L'EAU POUR
TOUS
(ASWA II)**

RAPPORT FINAL

Juin 2022

Table des matières

SIGLES ET ABREVIATIONS	2
I. CONTEXTE ET JUSTIFICATIONS DE L'ENQUETE	3
II. OBJECTIFS, RESULTATS ATTENDUS ET METHODOLOGIE DE L'ENQUETE	3
2.1. Objectifs	3
2.1.1 Objectif général	3
2.1.2 Objectifs spécifiques	3
2.2 Résultats attendus	4
2.3 Méthodologie de l'enquête	4
2.3.1 Définition des concepts	4
2.3.2 Echantillonnage de l'enquête	5
2.3.3 Collecte des données sur le terrain	6
2.3.4 Mise en œuvre de l'enquête	6
III. CARACTÉRISTIQUES DES COMMUNAUTÉS ET DES MÉNAGES	7
3.1 Caractéristiques des villages enquêtés	7
3.2 Caractéristiques des ménages	8
3.2.1 Sexe du chef de ménage	8
3.2.2 Age des membres des ménages	8
3.2.3 Religion pratiquée par la population	8
3.2.4 Les langues parlées par la population	9
3.2.5 Taille des ménages	9
IV. RÉSULTATS SUR L'HYGIÈNE ET L'ASSAINISSEMENT DANS LES COMMUNAUTÉS ET MÉNAGES	9
4.1 Utilisation des toilettes	9
4.2 Communautés ayant maintenu le statut FDAL	9
4.3 Conditions des toilettes	9
4.4 - Résilience des latrines aux changements climatiques	10
4.5 Pratiques de lavage des mains	10
V. RÉSULTATS SUR L'APPROVISIONNEMENT EN EAU DANS LES COMMUNAUTÉS ET MÉNAGES	11
5.1 Accès à l'eau potable	11
VI. RÉSULTATS DU WASH DANS LES ÉCOLES ET LES CENTRES DE SANTÉ	11
VII. CONCLUSION	11

SIGLES ET ABREVIATIONS

DS	: Direction des Statistiques
INS	: Institut National de la Statistique
MHA	: Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement
ODD	: Objectifs de Développement Durable
OMD	: Objectif du Millénaire pour le Développement
OMS	: Organisation Mondiale de la Santé
PDES	: Programme de Développement Economique et Social
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

I. CONTEXTE ET JUSTIFICATIONS DE L'ENQUETE

Dans le cadre de ses interventions dans le domaine de l'eau, hygiène et assainissement, l'UNICEF met en œuvre un programme dénommé ASWA (Accelerating Sanitation and Water for All / Accélération de l'accès à l'Assainissement et à l'Eau pour tous) depuis 2014. Ce programme contribuera à l'atteinte de l'Objectif du Développement Durable, ODD 6 qui vise à assurer la disponibilité et la gestion durable de l'eau et de l'assainissement pour tous.

Le programme ASWA II, qui joue un rôle important dans la réalisation de la cible 6.2 des Objectifs du développement durable, est fondé sur des leçons tirées du précédent programme ASWA I.

Au Niger, le programme ASWA II intervient au niveau national, régional et communal à travers un renforcement des systèmes, un appui à l'amélioration du cadre institutionnel dans le secteur WASH, un accompagnement de la décentralisation et un renforcement des capacités locales. UNICEF soutient également les activités du niveau communautaire dans la vision d'un passage à l'échelle communale.

La Direction Générale de la Coopération Internationale des Pays Bas finance le programme ASWA 2 qui appui initialement 4 communes de la région de Zinder (communes de Gaffati, Kantché, Kolleram, Yaouri) sur la période 2020-2023.

Ainsi, en 2020, il a été réalisé l'enquête de référence sur les indicateurs d'accès à l'eau potable et aux infrastructures d'hygiène et d'assainissement dans les 4 communes d'intervention du programme. Pour suivre les progrès réalisés, une enquête à mi-chemin du programme a été organisée entre décembre 2021 et avril 2022.

Cette enquête répond aux obligations de reddition de compte et doit faciliter la prise de décision pour la suite du programme. Le ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement a ainsi réalisé cette enquête dans les 4 premières communes d'interventions afin de mesurer les progrès enregistrés en matière d'accès à l'eau potable et à l'assainissement durant la période de mise en œuvre. La Direction des Statistiques (DS) a conduit cette évaluation.

Ce présent document présente les principaux résultats de cette évaluation mid-line.

II. OBJECTIFS, RESULTATS ATTENDUS ET METHODOLOGIE DE L'ENQUETE

2.1. Objectifs

2.1.1 Objectif général

L'objectif principal est de mener une enquête cohérente visant à déterminer la situation et le niveau des indicateurs mid-line du programme ASWAI /DGIS aux niveaux des effets et quelques produits.

2.1.2 Objectifs spécifiques

Les objectifs spécifiques de l'enquête sont :

- Mesurer par enquête les valeurs actualisées des indicateurs sélectionnés. Les indicateurs sont présentés en annexe 1
- Concevoir l'enquête : plan d'échantillonnage, données à collecter, formulaires de collecte, plan de mise en œuvre dont la logistique et les moyens humains et matériels nécessaires ;

- Effectuer la collecte des données et un contrôle de qualité et de complétude des données ;
- Analyser les données afin de permettre de mieux comprendre la situation dans les communautés, écoles et établissements de soins de santé ;
- Analyser l'évolution entre les indicateurs de références et mid-line et identifier les facteurs de progrès et les goulots d'étranglement ;
- Produire un rapport final d'analyse et de présentation des résultats obtenus, avec recommandations ;

2.2 Résultats attendus

Les résultats suivants sont attendus de cette enquête :

- Les valeurs mid-line des indicateurs d'effets, et de quelques produits (résilience au changement climatique) sont mesurées par enquête ;
- L'enquête est conçue et le plan de mise en œuvre est établi et validé par UNICEF ;
- Les données brutes sont collectées et contrôlées ;
- Les données collectées sont analysées,
- Un rapport final d'analyse et de présentation des résultats

2.3 Méthodologie de l'enquête

2.3.1 Définition des concepts

- Échantillon** : un échantillon est un sous-ensemble d'une population. Compte tenu de la taille de la population générale qui est de plus en plus grande et des moyens limités dont on dispose pour la réalisation d'une étude, l'énumération de tous les ménages s'avère très complexe voire impossible. Ainsi, on procède à la sélection d'un sous-ensemble représentatif de la population (échantillon) afin de recueillir des données statistiques.
- Échantillonnage** : Processus par lequel des unités 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, dont notamment les méthodes d'échantillonnage probabilistes qui sont les plus admises 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 provenant de la population concernée (univers). Elle est obtenue à la suite aux différentes localités d'intervention du programme durant la période.
- 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.**

2.3.2 Echantillonnage de l'enquête

a. Champ de l'enquête

Cette enquête s'est déroulée dans les communes cibles concernées par le Programme ASWA II au Niger, région de Zinder dans les 4 communes à savoir Gaffati, Koléram, Kantché et Yaouri.

b. Plan d'échantillonnage

L'enquête ASWA II/DGIS a couvert les communes d'interventions du projet. C'est une enquête par sondage qui a porté sur un échantillon représentatif à l'échelle de la zone d'intervention. Une méthode de sondage par grappes à deux degrés a ainsi été appliquée pour l'enquête ménage. Les unités primaires étaient des Zones de dénombrement issues de la cartographie du 4^{ème} Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGP/H 2012) et les unités secondaires, les ménages.

Pour ce qui est des autres enquêtes, notamment l'enquête auprès des écoles, auprès des formations sanitaires, qualitative auprès de la communauté et auprès des gestionnaires des points d'eau, elles ont également été réalisées mais des erreurs de ciblage ont été constatées. Les enquêteurs ont en effet commis des erreurs en réalisant l'enquête dans des écoles et formations sanitaires non intégrées dans le programme et n'ont pas évalués d'autres établissements prévus. Ce volet de l'enquête n'a pas été exploité.

La procédure retenue pour le tirage de l'échantillon était aléatoire et stratifiée à deux (2) degrés :

- Au premier degré, Les ZDs à enquêter dans chaque strate ont été tirées de manière aléatoire et proportionnellement à leur taille en termes de nombre de ménages. La base de sondage pour le tirage de cet échantillon est constituée de l'ensemble des ZD obtenues lors de la cartographie du quatrième (4^{ème}) Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGP/H) réalisé en 2012.
- Au second degré les ménages ont été tirés aléatoirement dans la ZD après un dénombrement exhaustif.

c. Taille de l'échantillon

Les indicateurs utilisés pour la détermination de la taille de l'échantillon sont ceux issus de l'enquête sur la situation de référence réalisée en 2020.

La taille de l'échantillon devant assurer la représentativité pour chaque commune, pour l'ensemble du Niger et selon le milieu de résidence (ensemble milieu urbain et ensemble milieu rural).

Au total, il était prévu d'enquêter **620** ménages, répartis dans **41** villages des 4 communes.

La formule utilisée pour calculer la taille de l'échantillon est donnée dans une feuille Excel fournie par le siège de l'UNICEF.

Globalement, **431** ménages ont été enquêtés, soit un taux de couverture de **70%** en termes de ménages. Les questionnaires communautaires ont été enquêtés sur la base des villages enquêtés, dans chaque village enquêté un questionnaire communautaire a été administré.

2.3.3 Collecte des données sur le terrain

Dans le cadre de cette enquête cinq (5) questionnaires ont été utilisés notamment le questionnaire ménage, le questionnaire communautaire, le questionnaire point d'eau, le questionnaire école et le questionnaire formation sanitaire :

- **Le questionnaire ménage** a permis de collecter des données se rapportant entre autres aux caractéristiques sociodémographiques des ménages, aux caractéristiques des logements, l'accès et l'utilisation des toilettes, l'accès à l'eau, le lavage des mains à l'eau et savon ou autre un produit de nettoyage alternatif. Au total **431** ménages ont été enquêtés.
- **Le questionnaire communautaire** a été administré en focus group en raison d'un questionnaire par village. Au total **69** villages ont été concernés. Ce questionnaire a permis de collecter des données sur l'accès et l'utilisation des toilettes, l'accès à l'eau potable ainsi que le maintien du statut FDAL des communautés ayant eu l'appui du programme.
- **Le questionnaire point d'eau** a été administré au gestionnaire de la principale source d'approvisionnement en eau utilisée par la communauté, telle qu'identifiée lors du focus group. Ainsi, un seul questionnaire a été administré dans chaque le village bénéficiant du point d'eau ce qui a permis de recueillir des données sur le fonctionnement et la gestion des points d'eau.

2.3.4 Mise en œuvre de l'enquête

a. ciblage et formation des agents enquêteurs

Les agents enquêteurs qui ont assuré la collecte des données sur le terrain ont été recrutés sur la base de la maîtrise des zones d'intervention et de leurs expériences dans le domaine WASH, c'est ainsi les agents des Services Municipaux Eau et Assainissement (SMEA) mis en place par l'appui du programme ont été ciblés pour la conduite de la collecte.

Chaque agent SMEA a fait la collecte des données dans sa commune d'intervention soit quatre (4) agents enquêteurs. Ces derniers ont suivi pendant deux (2) jours une formation et un pré-test. La formation a porté sur deux aspects :

- La revue des questionnaires d'enquête et l'approche méthodologique ;
- L'utilisation des tablettes pour la collecte ;
- Un pré-test au cours duquel les enquêteurs ont testé le dispositif global de l'enquête et faire des observations avant la collecte du terrain.

La formation a été assurée par le statisticien-économiste, cadre de la Direction des Statistiques du Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement.

b. Collecte des données

Les agents SMEA après la formation ont été sur le terrain pour quatre (4) jours de collecte de données. Les motos, les tablettes, les supports et les guides ont été mis à leur disposition pour la conduite de cette collecte.

III. CARACTÉRISTIQUES DES COMMUNAUTÉS ET DES MÉNAGES

L'enquête à mi-chemin du programme a été organisée entre décembre 2021 et avril 2022, soit presque un an après la certification.

3.1 Caractéristiques des villages enquêtés

La population enquêtée est répartie dans des villages administratifs issus du Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGP/H) de l'année 2012 vit en milieu rural dans les communes de Gafati, Koléram, Kantché et Yaouri. Tous ces villages enquêtés ont bénéficié d'un soutien du programme ASWAll et ont été déclarés fin de défécation à l'air libre (FDAL) en février 2021 comme résumé dans le tableau ci-dessous.

Communes	Période de certification	ONG de mise en oeuvre
Gafati & Koléram	18-22 février 2021	DEMI-E
Yaouri et Kantché	18-25 janvier 2021	Vision Plus

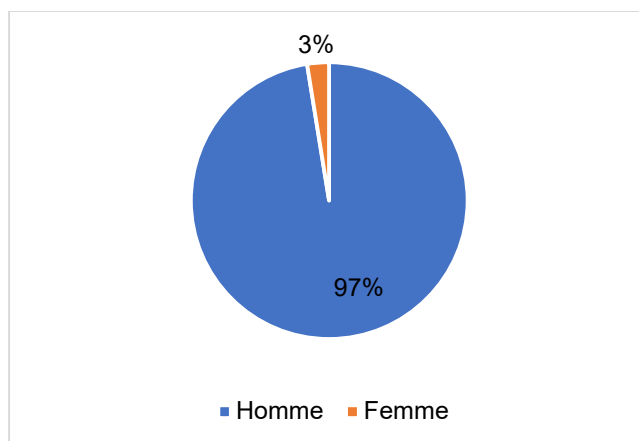
3.2 Caractéristiques des ménages

Cette section traite des caractéristiques des ménages notamment le sexe du chef de ménage, la taille du ménage, l'ethnie et la religion des membres des ménages. Elle aborde également certaines caractéristiques socioéconomiques des ménages.

3.2.1 Sexe du chef de ménage

Les ménages enquêtés sont en grande majorité, dirigés par des hommes (97%). Le graphique ci-dessous illustre cette répartition.

Graphique N° 1: Sexe du chef du ménage



3.2.2 Age des membres des ménages

Les résultats du tableau ci-dessous nous montre que la population étudiée est relativement jeune et avec un léger écart par sexe. Ainsi 62% de cette population est âgé de moins de 18 ans comparativement à l'enquête baseline qui est de 61%.

Tableau N°1 : Répartition de la population selon l'âge

Age	Sexe	Midle	Base line
Moins de 18 ans	Masculin	34%	30%
	Féminin	28%	31%
18 ans et plus	Masculin	19%	19%
	Féminin	19%	20%

3.2.3 Religion pratiquée par la population

L'islam demeure la principale religion pratiquée dans la zone d'intervention du programme (99,9%) et la deuxième religion est le christianisme (0,1%).

3.2.4 Les langues parlées par la population

On constate 99,0% de la population enquêtée parle haoussa, ensuite les langues peulh (0,5%) et touareg 0,5%.

3.2.5 Taille des ménages

La taille moyenne est de **8** membres par ménage ; on remarque que 38% des ménages enquêtés ont une taille supérieure à la moyenne.

IV. RÉSULTATS SUR L'HYGIÈNE ET L'ASSAINISSEMENT DANS LES COMMUNAUTÉS ET MENAGES

4.1 Utilisation des toilettes

Il ressort des résultats de l'étude que **72%** des ménages enquêtés utilisent les toilettes pour leur besoin naturel contrairement à la situation de référence où **77,8%** de la population défèque à l'air libre. Ce résultat est dû à des efforts considérables fournis dans la sensibilisation de la population sur les dangers de la défécation à l'air libre et la certification FDAL des localités touchées par le programme.

Etant donné que les 4 communes avaient déjà été certifiées FDAL, ce résultat indique une rechute DAL modérée mais réelle. Cette tendance au retour partiel à la DAL est bien connue au Niger et souvent constaté après chaque saison des pluies, les précipitations provoquant des effondrements de fosse et dégradations sur les latrines construites avec les matériaux locaux et souvent peu robustes.

4.2 Communautés ayant maintenu le statut FDAL

Il ressort des résultats de l'étude que **70%** des localités visités ont maintenu leur statut FDAL lors du passage de la mission.

4.3 Conditions des toilettes

4.3.1 - Superstructures des latrines

L'analyse du tableau ci-dessous révèle que les murs des toilettes utilisées par les ménages sont : soit en brique, soit en bloc de boue, soit en Chaume / herbe / roseaux, ou soit autres types de mur. Par contre on compte quelques ménages ayant des toilettes qui n'ont pas de mur.

Tableau N°5 : Superstructure des toilettes

	Rubriques	Pourcentage
Types de mur de toilette	Blocs de boue	21.0%
	Bois	9.0%
	Briques	32.8%

	Chaume / herbe / roseaux	8.1%
	Feuille en métal	0.4%
	Pas de murs	16.4%
	Tissu / sac	0.3%

4.3.2 Propreté des toilettes

On observe que 38,7% des toilettes utilisées par les ménages sont propres.

Tableau N°6 : Propreté des toilettes

		Pourcentage
La toilette est-elle propre?	Oui	38.7%
	Non	44.6%
	Vide	11.7%

4.4 - Résilience des latrines aux changements climatiques

Cette étude a révélé que **89%** des latrines de base sont résilientes aux changements climatiques, cela montre que - les latrines résistent effectivement aux aléas climatiques (inondation) grâce à leur conception et construction. Les questions concernant l'analyse des risques du changement climatique et le modèle de gestion (les critères définis par UNICEF) n'ont pas été comprises par les personnes interrogées. Il a ainsi été choisi d'utiliser le pourcentage de latrines qui n'ont jamais été endommagées par les saisons des pluies. Ce critère paraît plus robuste, basé sur une mesure de la réalité vécue par les ménages, et ainsi plus représentatif.

Les restes des latrines ont subi au moins un effondrement ou de dégradation les rendant non fonctionnelles.

Il faut noter que 83% des ménages enquêtés sont disposés à reconstruire les latrines en cas d'effondrement.

4.5 Pratiques de lavage des mains

Les résultats d'enquête montrent que **94%** de personnes enquêtées pratiquent le lavage de mains avec de l'eau et du savon ou des cendres ou du détergeant contrairement à la situation de référence où **38.1%**.

V. RÉSULTATS SUR L'APPROVISIONNEMENT EN EAU DANS LES COMMUNAUTÉS ET MENAGES

5.1 Accès à l'eau potable

Les communes de Gaffati et de Koléram ont été identifiées pour bénéficier de la réalisation de systèmes d'eau potable dans le cadre du programme DGIS / ASWA II. La construction des Mini AEP de Dineye et Samkaka sont en cours de travaux ou d'appel d'offres (Samkaka). L'enquête midline n'a ainsi pas pu porter sur le volet eau potable.

VI. RÉSULTATS DU WASH DANS LES ÉCOLES ET LES CENTRES DE SANTE

Des erreurs de ciblage ont été constatées lors de la mission de collecte de données par rapport à la liste des écoles et formations sanitaires d'intervention du programme DGIS. Les enquêteurs ont évalué des écoles et formations sanitaires non prévues et en ont oublié d'autres. Les données collectées ne sont pas exploitables.

VII. CONCLUSION

L'enquête ASWA2/DGIS s'est réalisée dans des conditions satisfaisantes grâce à une bonne collaboration entre toutes les parties prenantes de l'opération.

Cette évaluation a permis de mesurer l'évolution des indicateurs du programme par rapport à la situation de référence.

Ainsi, **70%** de **communautés** certifiées fin de défécation à l'air libre bénéficiant de l'appui du DGIS conservent leur statut FDAL. **On enregistre 89%** des latrines de base qui sont résilientes au changement climatique.

Quant à la proportion de personnes dans les communautés d'intervention qui pratiquent le lavage des mains avec du savon ou un autre produit, le taux est de **94%**, à comparer avec le taux de 21,66% en situation de référence.

Les indicateurs d'effet relatifs à l'eau potable n'ont pas pu être évalués étant donné que les travaux n'étaient pas achevés au moment de l'enquête mid-line.