



***Évaluation de l'accessibilité en eau potable des habitants du quartier
SAIO dans la commune de Ngiri-Ngiri.***

KIMPEPE Aline*

*Assistante à l'ISP Bandundu

<https://doi.org/10.59937/VKRU6232>

Résumé

L'eau potable n'est pas accessible à tous de la même manière. Environ une personne sur quatre n'avait pas accès à l'eau potable gérée en toute sécurité à son domicile. C'est une étude descriptive et transversale sur l'évaluation de l'accessibilité en eau potable des habitants du quartier SAIO dans la commune de Ngiri-ngiri. La population cible est estimée à 8757 habitants. Nous avons recouru à l'échantillonnage non probabiliste de commodité qui nous a permis de prélever un échantillon de 150 habitants du quartier SAIO. Pour réaliser cette étude, nous avons recouru à la méthode d'enquête, les techniques documentaires, d'observation et d'interview nous ont permis de consulter les ouvrages et les articles de revue ayant trait au sujet de notre recherche, d'observer le milieu de recherche et d'entrer en contact avec nos enquêtés pour recueillir les informations à l'aide d'un questionnaire d'enquête électronique établies grâce à l'application KOBO collecte qui a analysé les données collectées. Nous avons trouvé dans notre étude que les chefs de ménages sont de sexe féminin soit 79%. La plupart sont dans la tranche d'âge comprise entre 22 et 31 ans soit 42% dont l'âge moyen vaut $29 \pm 10,77$ ans. 62% n'ont pas un niveau d'études, 53,33% sont sans emploi, 60% de chefs de ménages ont une taille de ménages comprise entre 7 et 11 personnes, 50,7% vivent dans le quartier entre 1 à 9 ans. Nous avons trouvé que 62,7% de ménages ont un robinet dans la parcelle, 96,7% des ménages ont accès à l'eau 2 fois par semaine, 64,7% d'eau ont un aspect sale de couleur jaunâtre. L'eau de robinet est utilisée dans 96,7% pour la lessive. Les enquêtés ont accès à l'eau de robinet vers 03h soit 38%. 100% des enquêtés utilisent l'eau traitée et commercialisée comme breuvage. Le coût mensuel de l'eau de boisson est <10000fc par mois dans 88,7% de cas. 100% des enquêtés sont tombés malades pour avoir bu l'eau de robinet et 57,3% ont souffert de la diarrhée.

Mots-clés : Eau potable, accessibilité, Ngiri-ngiri

Abstract

Drinking water is not equally accessible to all. Approximately one person in four did not have access to safely managed drinking water at home. This is a descriptive, cross-sectional study to assess the accessibility of drinking water to the inhabitants of the SAIO district in the commune of Ngiri-ngiri. The target population is estimated at 8757 inhabitants. We used non-probability convenience sampling, which enabled us to draw a sample of 150 inhabitants of the SAIO district. To carry out this study, we used the survey method, documentary, observation and interview technics, enabling us to consult books and journal articles relating to the subject of our research, to observe the research environment

and to contact our respondents to gather information using an electronic survey questionnaire drawn up with the KOBO collection application, which analyzed the data collected. We found that 79% of household heads were female. Most are between 22 and 31 years of age (42%), with an average age of 29±10.77 years. 62% have no formal education, 53.33% are unemployed, 60% of heads of household have a household size of between 7 and 11 people, and 50.7% have lived in the neighborhood for between 1 and 9 years. We found that 62.7% of households have a tap in the plot, 96.7% of households have access to water twice a week, 64.7% of water is dirty and yellowish in color. Tap water is used for laundry in 96.7% of households. 38% of respondents have access to tap water around 03:00. 100% of respondents use treated and marketed water as a beverage. The monthly cost of drinking water is <10000fc per month in 88.7% of cases. 100% of respondents fell ill from drinking tap water, and 57.3% suffered from diarrhoea. Keywords: Drinking water, accessibility, Ngiri-ngiri

INTRODUCTION

L'eau est l'un des biens les plus précieux, sans elle rien ne pousse et rien ne vit. Malgré son abondance sur la terre, seul 2,5% de l'eau disponible sur la planète est de l'eau douce, c'est-à-dire consommable, indispensable pour notre survie (ACTION CONTRE LA FAIM, 2022).

L'eau est au cœur du développement durable et est essentielle au développement socio-économique, à la production d'énergie et d'aliments, à la santé des écosystèmes et à la survie de l'humanité. L'eau est également au cœur de l'adaptation aux changements climatiques (ONU, 2021).

L'eau est aussi une question de droits. Alors que la population mondiale augmente, il est essentiel de trouver un équilibre afin que les communautés aient suffisamment d'eau pour leurs besoins. Des installations sanitaires propres et privées sont nécessaires, en particulier pour les femmes et les jeunes filles, afin de gérer la maternité et les menstruations dans la dignité et la sécurité (ONU, 2021).

Au niveau humain, la question de l'eau ne peut pas être considérée indépendamment de celle de l'assainissement. Les deux sont importantes pour réduire le fardeau des maladies liées au manque d'eau douce et améliorer la santé, l'éducation et la productivité économique des populations (ONU, 2021).

L'eau potable n'est pas accessible à tous de la même manière. En effet, selon l'OMS (2020), environ 2,2 milliards de personnes n'ont pas accès à des services d'eau potable gérés de manière sûre dans le monde. Environ une personne sur quatre n'avait pas accès à de l'eau potable gérée en toute sécurité à son domicile.

En Afrique, les ressources en eau douce représentent près de 9% des ressources en eau douce mondiales. Toutefois, ces ressources sont inégalement réparties. Les six pays les plus riches

en eau d’Afrique centrale et d’Afrique de l’Ouest détiennent 54% de l’ensemble des ressources en eau du continent, les 27 pays les plus pauvres en eau n’en détiennent que 7% (ONU, 2021).

L’Afrique est le continent des paradoxes en matière d’eau. Forte variabilité spatiotemporelle des précipitations, sécheresses et inondations qui se suivent ou alternent dans certaines sous-régions, abondance mais aussi pénurie, faible niveau des investissements en matière d’infrastructures et de capacités de services, plus du tiers de la population n’ayant pas d’accès à des services pérennes et de qualité, tel est le tableau actuel du continent en matière d’eau et d’assainissement.

Avec 17 grands fleuves et 160 lacs qui l’irriguent, le continent africain dispose pourtant de ressources en eau renouvelables abondantes estimées à plus de 5400 milliards de m³ par an. Malgré cette abondance des ressources en eau brute, l’Afrique fait face au défi de la maîtrise de l’eau pour les besoins essentiels au développement économique et social. Entre 2000 et 2020, la population de l’Afrique est passée de 800 millions à 1,3 milliards de personnes dont environ 500 millions de personnes ont eu accès à l’eau potable de base contre 418 millions de personnes qui manquent encore d’un service d’eau potable de base (UNICEF, 2022).

La République Démocratique du Congo (RDC) possède plus de 50% des réserves d’eau du continent africain mais malgré ce potentiel fabuleux, 33 millions de personnes en milieu rural n’ont pas accès à de l’eau de qualité. Malgré des efforts continus, seulement 52% de la population a accès à un point d’eau amélioré (UNICEF, 2018).

Dans la ville de Kinshasa, la société REGIDESO ne dessert que 23% de la population urbaine et la qualité du service rendu est très faible. Si le centre urbain de Kinshasa est assez structuré, de très vastes quartiers périphériques se sont créés et peuvent être pour la plupart qualifiés de bidonvilles, dont l’accès en eau potable est difficile (AFD, 2014).

C’est dans cet ordre d’idée que nous effectuons l’étude sur l’évaluation de la population du quartier SAIO dans la commune de Ngiri-ngiri sur l’accessibilité en eau potable.

MILIEU D’ETUDES ET METHODES

Milieu d’études

Le quartier SAIO est situé dans la commune de Ngiri-Ngiri et est bornée :

- Au Nord, l’avenue Niangara et le quartier 24 novembre ;
- Au sud, la rue kwilu et la commune de Bumbu ;
- A l’Est, l’avenue SAIO et le quartier ASSOSSA ;

- A l'Ouest, l'avenue 24 novembre et la commune de Bandalungwa.

La commune de Ngiri-Ngiri avec une superficie de 3,5km² est quant à elle, limitée de part et d'autre de la manière suivante :

- Au Nord, l'avenue KASA-VUBU avec la commune qui porte la même dénomination ;
- Au Sud, la rue KWILU avec la commune de BUMBU ;
- A l'Est, l'avenue ELENESA avec la commune de KALAMU, et
- A l'Ouest, l'avenue de Libération (ex 24 novembre) avec la commune de Bandalungwa.

Aspect biophysique

La commune de Ngiri-ngiri connaît deux saisons à savoir : la saison de pluie et la saison sèche. Il y a lieu de signaler ici que durant les pluies diluviennes, la commune de Ngiri-ngiri ne cessait d'enregistrer plusieurs cas d'inondations et de dégâts matériels par manque d'entretien, réfection et curage des caniveaux et des collecteurs d'eaux dont les eaux en provenance des communes de SELEBBAO et BUMBU y étaient déversées.

Grâce au partenariat avec GIZ de la coopération allemande, à travers PARIC 1, qu'une solution partielle a été trouvée par la réalisation des travaux d'assainissement du milieu et de la construction des caniveaux ainsi que des collecteurs. Toutefois, la commune de Ngiri-ngiri avait bénéficié de la réhabilitation de ses infrastructures routières et scolaires grâce aux travaux réalisés dans le cadre de 5 chantiers de la République.

Elle est bâtie sur un sol de nature argilo-sablonneux et son sol et sous-sol ne contiennent pas des matières premières à exploiter. La culture vivrière dominante pratiquée dans la commune de Ngiri-ngiri est légumineuse.

La commune de Ngiri-ngiri est traversée par deux rivières, notamment la rivière Mfimi (Basoko) à l'Ouest située le long de l'avenue de Libération (ex 24 novembre) et à l'Est, la rivière Kalamu à l'Est faisant frontière avec la commune de Kalamu.

Méthodes

C'est une étude descriptive et transversale sur l'évaluation de l'accessibilité en eau potable des habitants du quartier SAIO dans la commune de Ngiri-ngiri. La population cible est estimée à 8757 habitants (Statistiques de la commune de Ngiri-ngiri). Nous avons recouru à l'échantillonnage non probabiliste de commodité qui nous a permis de prélever un échantillon de

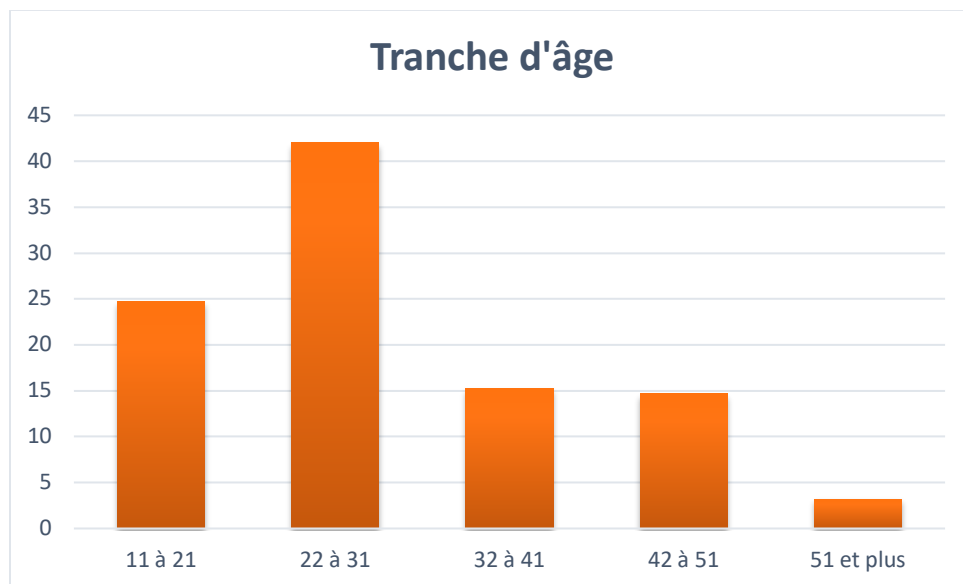
150 habitants du quartier SAIO. Pour réaliser cette étude, nous avons recouru à la méthode d'enquête, les techniques documentaires, d'observation et d'interview nous ont permis de consulter les ouvrages et les articles de revue ayant trait au sujet de notre recherche, d'observer le milieu de recherche et d'entrer en contact avec nos enquêtés pour recueillir les informations à l'aide d'un questionnaire d'enquête électronique établies grâce à l'application KOBO collecte qui a analysé les données collectées. Les paramètres ci-après ont été considérés : (1) Age, (2) Sexe, (3) Niveau d'études, (4) Profession, (5) Taille des Ménages, (6) Nombre d'années dans le quartier, (7) Existence de robinet, (8) Rythme d'écoulement de l'eau, (9) Aspect de l'eau, (10) Utilité de l'eau du robinet, (11) Heure d'accès à l'eau du robinet, (12) Accès au breuvage de l'eau traitée, (13) Coût mensuel de l'eau de boisson, (14) Personne malade après prise de l'eau de robinet et (15) Maladies hydriques.

RESULTATS ET DISCUSSION

Résultats

Caractéristiques sociodémographiques

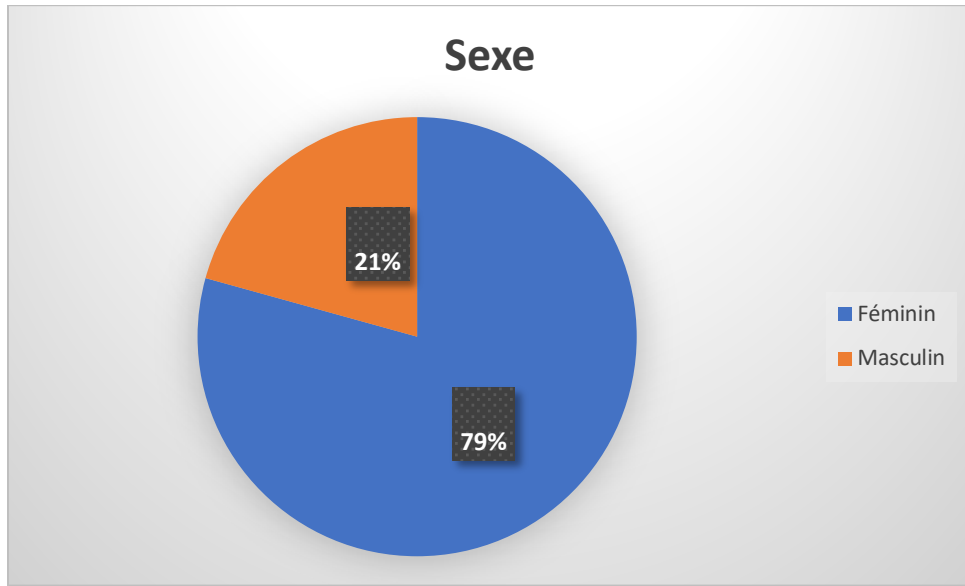
1. Age



Graphique 1. Age des enquêtés

Ce graphique illustre que la plupart d'enquêtés étaient dans la tranche d'âge comprise entre 22 et 31 ans soit 42% dont l'âge moyen vaut $29 \pm 10,77$ ans avec un pic modal de 25 ans.

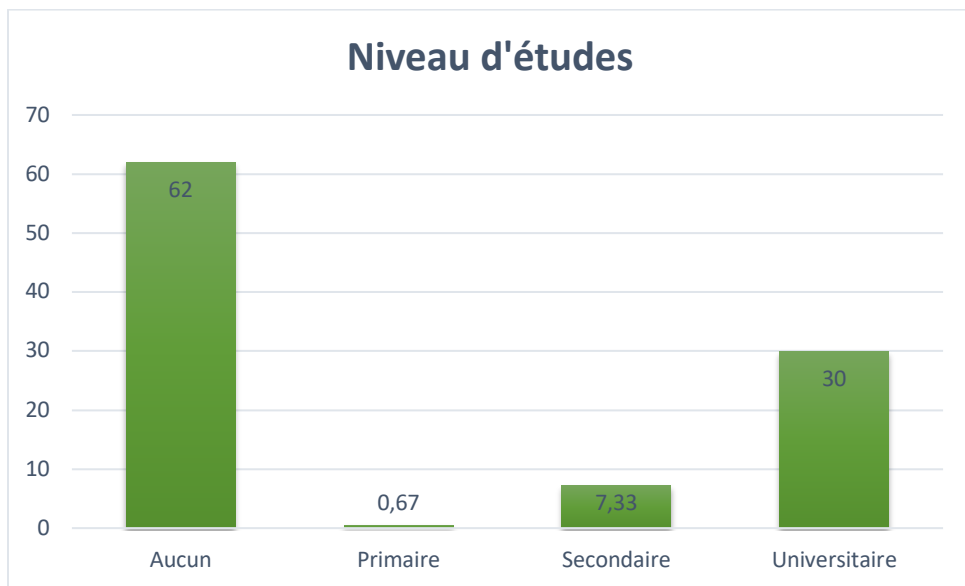
2. Sexe



Graphique 2. Sexe des enquêtés

Ce graphique montre que 79% des enquêtés étaient de sexe féminin contre 21% de sexe masculin.

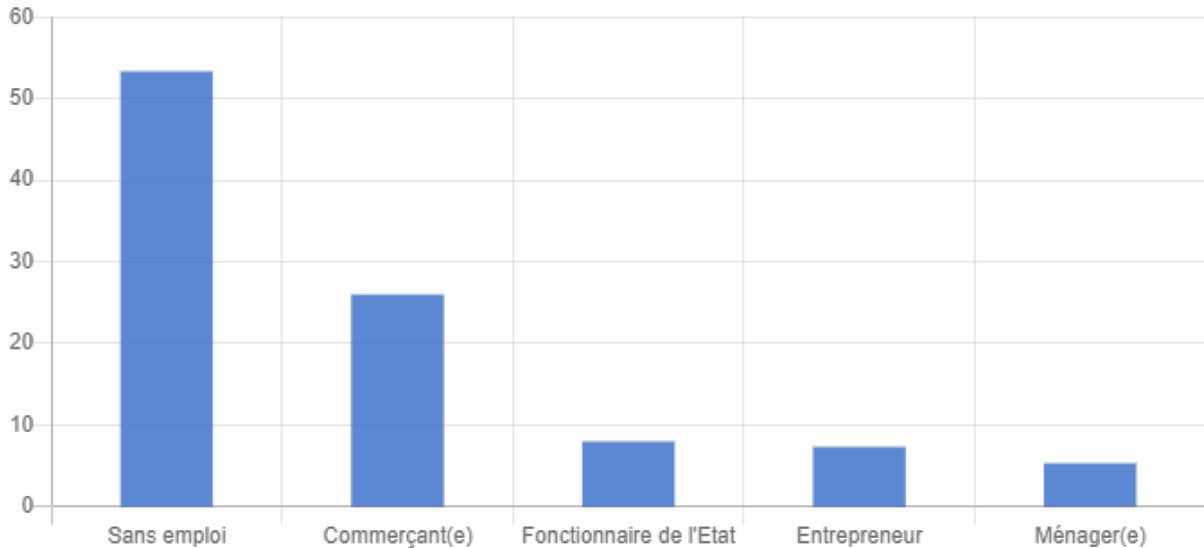
3. Niveau d'études



Graphique 3. Répartition des enquêtés selon le niveau d'études

Ce graphique illustre que 62% des enquêtés n’avaient aucun niveau d’études suivis de 30% qui avaient un niveau universitaire, 7,33% avaient un niveau secondaire et 0,67% avaient un niveau d’études primaires.

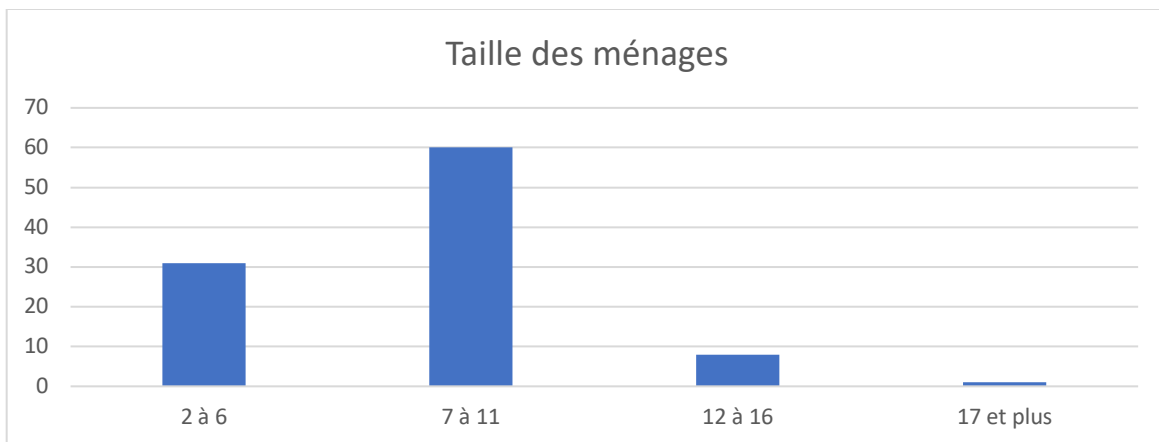
4. Profession



Graphique 4. Profession des enquêtés

Il résulte de ce graphique que 53,33% des enquêtés n’ont aucun emploi suivis de 26% des commerçants, 8% des fonctionnaires de l’Etat, 7,33% des entrepreneurs et 5,33% des ménagères.

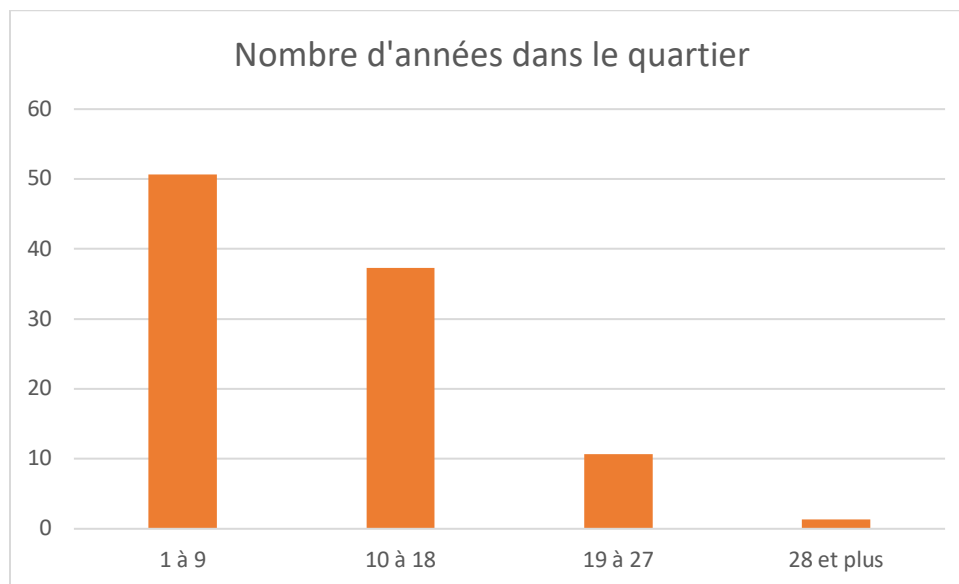
5. Taille des ménages



Il ressort de ce graphique que 60% des enquêtés avaient une taille des ménages comprise entre 7 et 11 personnes avec une taille moyenne équivalant à $8 \pm 2,67$ personnes, suivie

de 31% compris entre 2 et 6 personnes, 8% compris dans la taille des ménages de 12 à 16 personnes et 1% compris dans une taille de ménage de 17 personnes ou plus.

6. Nombre d'années dans le quartier



Au regard de ce graphique, 50,7% ont 1 à 9 ans d'existence dans le quartier suivi de 37,3% de 10 à 18 ans d'existence, de 10,7% de 19 à 27 ans d'existence et 1,3% de 28 ans et plus.

7. Existence de robinet d'eau

Dans ce tableau, figure l'existence ou non de robinet d'eau dans le quartier SAIO.

Tableau 1. Répartition des enquêtés selon l'existence de robinet d'eau

Existence de robinet d'eau	Fréquence	%
OUI	94	62,7
NON	56	37,3
Total	150	100

Commentaires : Il ressort de ce tableau que 62,7% des enquêtés habitent dans une parcelle qui possède un robinet d'eau contre 37,3% qui n'en possède pas.

8. Rythme de l'écoulement de l'eau

Ce tableau illustre à quel rythme par semaine que coule de l'eau dans ce quartier.

Tableau 2. Répartition des enquêtés selon le rythme d'écoulement d'eau par semaine

Rythme de l'écoulement de l'eau (par semaine)	Fréquence	%
1 fois	02	1,3
2 fois	145	96,7
3 fois	03	02
Total	150	100

Commentaires : Ce tableau montre que 96,7% des enquêtés sont dans une parcelle où l'eau de robinet coule 2 fois par semaine suivis de 2% pour 3 fois par semaine et 1,3% pour 1 fois par semaine.

9. Aspect de l'eau de robinet

Dans ce tableau figure l'aspect de l'eau.

Tableau 3. Répartition des enquêtés selon l'aspect de l'eau de robinet.

Aspect de l'eau	Fréquence	%
Eau propre d'aspect clair	53	35,3
Eau sale d'aspect jaunâtre	97	64,7
Total	150	100

Commentaires : Ce tableau prouve que l'eau qui coule a un aspect sale jaunâtre soit 64,7% contre 35,3% de l'eau propre d'aspect clair.

10. Utilité de l'eau de robinet

Ce tableau présente l'utilité de l'eau de robinet dans ce quartier.

Tableau 4. Répartition des enquêtés selon l'utilité de l'eau du robinet dans les ménages.

Utilité de l'eau	Fréquence (n= 150)	%
Vaisselle	100	1,3
Lessive	145	96,7
Se baigner	150	02
Total	150	100

Commentaires : Ce tableau montre que 96,7% des enquêtés sont dans une parcelle où l'eau de robinet coule 2 fois par semaine suivis de 2% pour 3 fois par semaine et 1,3% pour 1 fois par semaine.

11. Heure d'accès à l'eau de robinet

Ce tableau montre l'heure à laquelle les enquêtés ont accès à l'eau du robinet dans le quartier SAIO.

Tableau 5. Répartition des enquêtés selon l'accès à l'eau de robinet.

Heure d'accès	Fréquence	%
00h	3	2
01h	2	1,3
02h	47	31,3
03h	57	38
04h	25	16,7
05h	12	8
06h	4	2,7

Total	150	100
-------	-----	-----

Commentaires : Il ressort de ce tableau que 38% des enquêtés déclarent que l'eau coule souvent à 3h du matin suivis de 31,3% à 2h du matin, 16,7% à 4h, 8% à 5h, 2,7% à 6h, 2% à 00h et 1,3% à 1h du matin.

12. Accès à l'eau traitée pour breuvage

Ce tableau présente l'utilité des enquêtés selon l'accès à l'eau traitée

Tableau 6. Répartition des enquêtés selon l'accès à l'eau traitée

Eau traitée	Fréquence	%
OUI	150	100
NON	00	00
Total	150	100

Commentaires : Ce tableau montre que 100% des enquêtés ont recours à de l'eau traitée pour leur breuvage.

13. Coût mensuel de l'eau de boisson

Ce tableau étale le coût mensuel de l'eau de boisson

Tableau 7. Répartition des enquêtés selon le coût mensuel de l'eau de boisson.

Coût mensuel de l'eau de boisson	Fréquence	%
< 10000FC/mois	133	88,7
>10000FC/mois	17	11,3
Total	150	100

Commentaires : Ce tableau montre que 88,7% des enquêtés dépensent moins de 10000fc par mois pour l'eau de boisson contre 11,3% qui dépensent plus de 10000fc.

14. Personne malade après prise de l'eau de robinet

Ce tableau présente le nombre de personnes malades après prise de l'eau de robinet

Tableau 8. Répartition des enquêtés selon le nombre de personnes malades après prise de l'eau de robinet.

Nombre de personnes malades	Fréquence	%
Malade	150	100
Indemne	00	00
Total	150	100

Commentaires : Ce tableau montre que 100% des enquêtés sont tombés malades après prise de l'eau de robinet.

15. Maladies hydriques

Ce tableau présente les maladies hydriques dont ont souffert nos enquêtés après prise de l'eau de robinet.

Tableau 9. Répartition des enquêtés selon les maladies hydriques.

Maladies hydriques	Fréquence	%
Diarrhée	86	57,3
Amibiase	46	30,7
Ascaridiose	18	12
Total	150	100

Commentaires : Il ressort de ce tableau que 57,3% des enquêtés souffrent de la diarrhée après prise d'eau de robinet suivis de 30,7% d'amibiase et 12% d'ascaridiose.

Discussion

Nous avons découvert dans notre étude que la plupart des enquêtés sont de sexe féminin (79%) et ont un âge compris entre 22 et 31 ans soit 42%. L'annuaire statistique de l'INS (2020) montre que dans la ville de Kinshasa, les femmes sont moins nombreuses que les hommes soit 49,6%. Nous avons trouvé que 62% n'ont aucun niveau d'études, 53,3% n'ont aucun emploi. La taille des ménages est de 7 à 11 personnes soit 60% et 50,7% ont 1 à 9 ans d'existence dans le quartier SAIO. Le rapport de l'INS (2019) sur les enquêtes par grappes à indicateurs multiples montre que la plupart des ménages en République Démocratique du Congo avaient une taille de 7 personnes soit 28,6%. La taille moyenne des ménages est un facteur déterminant des conditions de vie des ménages. Plus la taille du ménage est élevée, plus celui-ci est exposé à la pauvreté et vice versa. Notre étude est similaire à la taille moyenne des ménages dans toute la République.

Dans notre étude, 62,7% d'enquêtés ont un robinet d'eau dans la parcelle. L'eau coule 2 fois par semaines pour 96,7% d'enquêtés. L'aspect de l'eau de la REGIDESO est sale de couleur jaunâtre dans 64,7%. Les habitants du quartier utilisent cette eau pour se laver (100%) et la lessive (96,7%). Dans le quartier SAIO, l'eau coule à partir de 3h du matin dans les parcelles de 38% de nos enquêtés. Ces dernières conditions montrent que les habitants du quartier SAIO peinent à avoir accès à l'eau potable. Cet état confirme la situation existant dans toute la République.

La consommation d'eau par habitant en RDC est considérablement inférieure à celle de nombreux pays arides du sahel, qui connaissent un problème physique de pénurie d'eau. Elle souffre d'une grave crise d'approvisionnement en eau potable. Seulement 46% de la population ont accès à une source d'eau potable améliorée. Les habitants du quartier SAIO souffrent d'une crise d'eau qui résulte de la dégradation de l'infrastructure hydraulique due au sous-investissement.

Nous avons également trouvé dans notre étude que pour compenser la difficulté en eau, les habitants de SAIO recourent à l'eau traitée par les sociétés privées. Ils dépensent moins de 10000Fc (88,7%) par mois pour s'approvisionner en eau de boisson. Tous les habitants tombent malades (100%) quand ils prennent de l'eau de robinet et la diarrhée a été la maladie la plus fréquente avec 57,3%. L'eau de la REGIDESO est potable mais le réel problème se trouve au niveau de la tuyauterie. Ces tuyaux vieux et malsains constituent un milieu propice de développement des micro-organismes qui sont à la base des maladies d'origine hydrique.

CONCLUSION

L'eau est au cœur du développement durable et est essentielle au développement socio-économique, à la production d'énergie et d'aliments, à la santé des écosystèmes et à la survie de l'humanité. Cependant, elle n'est pas accessible à tous de la même manière. C'est dans cet ordre que nous avons effectué l'étude sur l'évaluation de l'accessibilité en eau potable des habitants dans le quartier SAIO de la commune de NGIRI-NGIRI.

Pour réaliser cette étude, nous avons recouru à la méthode d'enquête, aux techniques documentaire, d'observation et d'interview. L'application KOBO collecte nous a permis de collecter les données. Après analyse, nous avons trouvé que la plupart ont un robinet d'eau qui coule 2 fois par semaines d'un aspect sale de couleur jaunâtre. C'est une eau qui coule à partir de 3 heures du matin dans les parcelles. La diarrhée est la maladie la plus fréquente. Ceci montre que les habitants du quartier SAIO ont du mal à avoir accès à l'eau potable.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ACTION CONTRE LA FAIM (2022). *Tout savoir sur l'accès à l'eau dans le monde*. www.actioncontrelafaim.org (Consulté en ligne le 5 juillet 2022).

AFD (2014). Un système novateur d'accès à l'eau potable à Kinshasa. www.afd.fr (consulté en ligne le 5 juillet 2022).

BOSCO, J-B. (2014). Accès à l'eau : l'Afrique entre abondance et pénurie. *Revue après-demain*. Vol. 31-32, page 28 à 29.

INS (2019). Enquête par grappes à indicateurs multiples, 2017-2018, rapport de résultats de l'enquête. Kinshasa. République Démocratique du Congo.

INS (2020). Annuaire statistique 2020 de la RDC. Kinshasa. RDC.

OMS (2020). *Communiqué de l'OMS sur l'accès à l'eau salubre*. www.who.int (Consulté en ligne le 5 juillet 2022).

ONU (2021). *Eau*. www.un.org (Consulté en ligne le 5 juillet 2022).

ONU (2021). *La valeur de l'eau*. Paris : Unesco

UNICEF (2022). *Communiqué de presse sur l'accès à l'eau potable en Afrique*. www.unicef.org (consulté en ligne le 05 juillet 2022).

UNICEF (2018). Eau, hygiène et assainissement. www.unicef.org (consulté en ligne le 05 juillet 2022).