



RESEAU D'ADDUCTION DE L'EAU POTABLE DE LA SOMAGEP-SA DANS LA COMMUNE RURALE DE MANDE AU MALI

Vembé Blaise KONE

Doctorant

Institut de Pédagogie Universitaire (Mali)

Laboratoire de Recherche en Management et Décentralisation (LAREM-DEC)

Mali

Adama DIABATE

Professeur Titulaire

Institut Universitaire de Développement Territorial (IUDT)

Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako (USSGB)

Laboratoire de Recherche en Management et Décentralisation (LAREM-DEC)

Mali

Souleymane DEMBELE

Docteur

Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako

Résumé

Cet article a pour objectif de faire une analyse de l'état des lieux de l'accès, de la qualité et le coût de l'eau de la SOMAGEP-SA dans la Commune rurale de Mandé puis, proposer des solutions concrètes pour un accès optimal de ladite ressource. La société malienne de gestion de l'eau potable a pour missions, d'assurer l'exploitation, la distribution et la commercialisation de l'eau potable sur toute l'étendue du territoire malien. Pour mener à bien ce travail, nous avons opté pour l'approche qualitative. En plus de six agents de la SOMAGEP-SA et deux de la Direction Nationale de l'Hydraulique, dix-neuf personnes sont sélectionnées aléatoirement dans chacun des six villages choisis pour

l'échantillonnage. Les résultats de cette étude laissent apparaître que, la SOMAGEP-SA, a toujours de grands défis à relever, dans le souci permanent d'amélioration continue de ses performances.

Mots clés : accès ; eau potable ; commune ; Mandé ; SOMAGEP-SA ; Mali

Abstract

The aim of this article is to analyze the state of access, quality and cost of water from SOMAGEP-SA in the rural commune of Mandé and then propose concrete solutions for optimal access to said resource. The Malian drinking water management company's mission is to ensure the exploitation, distribution and marketing of drinking water throughout the Malian territory. To carry out this work, we opted for the qualitative approach. In addition to six agents from SOMAGEP-SA and two from the National Directorate of Hydraulics, nineteen people are randomly selected in each of the six villages chosen for sampling. The results of this study show that SOMAGEP-SA still has major challenges to overcome, in the constant concern for continuous improvement of its performance.

Key words: access; drinking-water; commune; Mandé; SOMAGEP-SA; Mali

Digital Object Identifier (DOI): <https://doi.org/10.5281/zenodo.14974889>

1 Introduction

Au premier abord, selon une définition fournie par l'OMS, une eau dite potable, est une eau que l'Homme peut consommer tout le long de sa vie sans danger ou risque pour la santé¹. C'est une ressource vitale non seulement pour la survie, mais aussi pour l'hygiène du milieu, la santé publique, la paix sociale et la croissance économique (NYA Esther L, 2020). Selon le Forum mondial de l'eau (2022), un quart de la population mondiale ; soit 2 milliards de personnes manquent d'eau potable et 3,6 milliards de personnes ne disposent pas d'un système d'assainissement adéquat.

En 2002, le Mali a adopté le Décret n° 02-315-P-RM du 04 juin 2002 fixant les détails des compétences transférées de l'Etat aux Collectivités territoriales en matière d'hydraulique rurale et urbaine. Dans le souci d'améliorer le cadre de vie des populations, le gouvernement

¹ OMS (Organisation Mondiale de la Santé) est une institution spécialisée de l'ONU.

malien a fait de l'accès à l'eau potable, l'une des priorités de ses actions de lutte contre la pauvreté. Pour pallier les difficultés de l'Hydraulique villageoise, semi-urbaine et urbaine, une nouvelle stratégie Nationale de Développement de l'Alimentation en Eau Potable, est élaborée en 2007, afin d'attaquer ce problème qui persiste depuis les années de sécheresse en 1970.

Dans certaines grandes villes, l'acteur de référence fut Eau et Energie du Mali (EDM), privatisée fin 2000 puis renationalisée en 2005. La société est en charge du traitement et de l'adduction de l'eau dans tous les centres urbains et sur l'ensemble du territoire. Elle dispose également de son propre laboratoire d'analyse de l'eau, basé à Bamako. Celui-ci prélève des échantillons et analyse leur conformité. EDM assurait en 2004 la production de 62 millions de mètres cubes d'eau, dont plus des 2/3 étaient distribués sur Bamako. La longueur totale du réseau en 2004 était de 2 555 kilomètres, mais ce chiffre aurait augmenté de plus de 10% depuis. Néanmoins, EDM fut confrontée à l'importance de l'investissement à mobiliser face à une importante croissance démographique. Une nouvelle station de pompage devrait voir le jour en 2010 à Kabala, dans la ville de Bamako, pour répondre à l'augmentation de la demande, pour un coût estimé à 63,6 milliards FCFA.

Suite à la séparation des services de l'électricité et de l'eau, la SOMAPEP-SA et la SOMAGEP-SA ont vu le jour.

La SOCIETE MALIENNE DE GESTION DE L'EAU POTABLE(SOMAGEP.SA) a été créée en août 2010, par Ordonnance n°10-040/P-RM du 05 août 2010 à l'issue de la réforme des secteurs de l'eau potable et de l'électricité engagée par le gouvernement du Mali, dans le but de favoriser le développement desdits secteurs par un meilleur accès des populations à l'eau potable et à l'électricité.

Son capital est détenu à 100 % par l'Etat malien. La SOMAGEP-SA a pour mission d'assurer l'exploitation de l'eau potable sur toute l'étendue du territoire national surtout les centres villes à travers le captage de l'eau brute et son traitement, le pompage et la distribution de l'eau traitée, le contrôle de la qualité, la facturation et le service à la clientèle, la réalisation des branchements, des extensions, des réhabilitations et des renouvellements de réseaux, la maintenance préventive et curative des installations².

En 2013, la Commission de Régulation de, l'Electricité et de l'Eau (CREE) au Mali, a fait sortir une nouvelle directive (DIRECTIVE N° 13-002/ C-CREE PORTANT FIXATION DES

²www.somagep.ml

TARIFS DE L'EAU POTABLE APPLICABLES), fixe les tarifs de vente de l'eau potable conformément aux grilles tarifaires O1, O2, O3, O4, ³

Incluse dans l'ancien arrondissement de Kalaban Coro, la Commune rurale de Mandé a été créée suivant la loi n°96-059 du 4 Novembre 1996 portant création des communes en République du Mali. Elle s'étend sur une superficie de 694,98km². En 2023, avec le cinquième Recensement Général de la population et de l'Habitat au Mali, la population de la Commune rurale de Mandé est estimée à **87 999 habitants (dont 44 091 hommes et 43 908 femmes)**. Dans cette commune, quelques zones (villages) sont approvisionnées par le réseau d'adduction d'eau potable de la SOMAGEP-SA, vu sa proximité de la ville de Bamako. Ces localités sont entre autres : Kalabanbougou, Kabalabougou, Pierrebougou (Ouenzzindougou), Samaya, Cité BMS (Entrée Samaya), Cité BMS (Entrée Kanadjiguila). La station de production et de distribution de l'eau potable de ces zones est celle de Kalabambougou qui est opérationnelle depuis janvier 2023.

En dépit de la desserte d'eau dans ces localité, nombreux sont les habitants qui souffrent toujours d'une pénurie d'eau potable et font recours à d'autres sources d'eau (puits, pompe à motricité-humaine, forages...).

Cette étude vise donc, à faire une analyse de l'état des lieux de l'accès, de la qualité et le coût de l'eau de la SOMAGEP-SA dans la Commune rurale de Mandé puis, proposer des solutions concrètes pour un accès optimal de ladite ressource.

2. Méthodologie de recherche

La réalisation de ce travail de recherche tant sur le plan théorique que pratique, nécessite le recours à des méthodes et techniques.

Nous avons choisi l'approche qualitative parce qu'elle nous permet d'établir une relation systématique entre les concepts théoriques et la réalité observable.

Les outils retenus, pour la collecte des informations, sont : les observations, entretiens et enquête-ménage (données de sources primaires) et la recherche documentaire (données de sources secondaires).

Pour constituer l'échantillon, un échantillonnage s'est opéré dans chacun des villages choisis. L'échantillonnage consiste à prendre un élément représentatif dans un ensemble supposé avoir toutes les caractéristiques de cet ensemble (population cible). Dans la sélection de cette population, nous avons choisi de faire un échantillonnage raisonné, c'est-à-dire de façon

³ Commission de Régulation de l'Electricité et de l'Eau (CREE) au Mali (Février 2013).

prémédité. Nous avons prélevé notre échantillon dans six (06) villages de la Commune à savoir : Kabalabougou, Kanadjiguila, Katibougou, Mamaribougou, Ouezzindougou, Samaya. Les personnes visées par notre échantillon sont les hommes et les femmes. Elles ont été choisies selon les critères suivants : la situation matrimoniale, le sexe, la profession et la tranche d'âge de 18 à 60 ans. Dans chacun des six (06) villages, nous avons sélectionné 19 personnes réparties comme suit : onze (11) femmes dont neuf (09) mariées et deux (02) célibataires et huit (08) hommes dont six (06) mariés et deux (02) célibataires. Nous avons choisi plus de femmes (mariées ou célibataires), car elles sont les plus préoccupées par le problème d'eau. Soit 114 individus enquêtés pour cet échantillon. En plus de cette sélection, nous avons aussi trois (03) responsables municipaux de la Commune (le Secrétaire Général, le conseiller chargé des questions de l'eau et l'assainissement et le Régisseur des recettes), deux (2) agents de la Direction Nationale de l'Hydraulique et Six (06) travailleurs de la SOMAGEP-SA qui ont été mieux placés pour répondre à certaines de nos questions. Ce qui donne une taille de 125 personnes interrogées.

Analyse et traitement des données

Les données ainsi recueillies ont été traitées et dépouillées avec le Microsoft Word et Excel. Les discours et les entretiens, issus du guide d'entretien, ont été analysés par la technique de l'analyse de contenu.

3. Présentation et analyse des résultats de recherche

Les résultats de nos enquêtes sont analysés et interprétés en trois catégories d'informations.

3.1. L'état de lieux de l'accès à l'eau de la SOMAGEP-SA

Tableau N°1 : Répartition (en%) des enquêtés à Kabalabougou, Kanadjiguila, Ouezzindougou, Katibougou et Samaya selon leurs opinions sur l'accès de l'eau de la SOMAGEP-SA dans la Commune de Mandé.

Opinions des enquêtés sur l'accès de l'eau de la SOMAGEP-SA	Hommes	Femmes	Agents SOMAGEP-SA	Agents DNH	Eff	%
Accessible	4	8	4	0	16	16,84
Un peu accessible	8	16	2	1	27	28,42
Pas accessible	16	35	0	1	52	54,73
Effectif total	95					100,00

Source: enquêtes personnelles, septembre 2023

L'analyse de ce tableau laisse apparaître les résultats ci-après :

16,84% des enquêtés disent qu'ils ont toujours accès à l'eau de la SOMAGEP-SA.

28,42% des répondants affirment que non seulement cette eau est insuffisante, mais aussi elle est inégalement répartie dans la Commune.

54,73% des interlocuteurs ont eu à déclarer que le réseau d'eau potable de la SOMAGEP-SA n'est encore arrivé chez eux.

3.2. la qualité de l'eau potable de la SOMAGEP-SA

Tableau N°2: Répartition (en%) de nos enquêtés à Kabalabougou, Kanadjiguila (Cité BMS, Pierrebougou et Samaya selon leurs opinions sur la qualité de l'eau de la SOMAGEP-SA.

Opinions des enquêtés sur la qualité des sachets d'eau	Hommes	Femmes	Agents SOMAGEP-SA	Agents de DNH	Eff	%
Très bonne qualité	5	4	5	1	15	15,78
Bonne qualité	42	32	1	1	76	80,0
Qualité douteuse	3	1	0	0	4	4,22
Effectif total	95					100,00

Source: enquêtes personnelles, mai 2024

L'analyse de ce tableau révèle les résultats suivants :

15,78% de nos enquêtés jugent l'eau de la SOMAGEP-SA de très bonne qualité car, elle est bien traitée.

Pour la majorité de nos interlocuteurs (80%), l'eau produit par la SOMAGEP-SA est de bonne qualité.

4,22% des habitants, trouvent souvent, la qualité de cette eau douteuse.

Sur la base des résultats observés, nous pouvons affirmer que la plupart de nos enquêtés jugent l'eau de la SOMAGEP-SA de bonne qualité.

Selon le Directeur du Laboratoire National des Eaux du Mali (Almoustapha Fofana) ; la Société Malienne de Gestion de l'Eau Potable (SOMGEP-SA) respecte les normes de l'OMS. Pour lui, l'eau de la SOMAGEP-SA que nous buvons à la maison chaque jour ne souffre d'aucune anomalie (ORTM, 19 juillet 2024).

3.3. Le coût de l'eau de la SOMAGEP-SA

Tableau N° 3 : Répartition (en%) de nos enquêtés à Kanadjiguila, Ouezzindougou, Mamaribougou, Samaya et Kabalabougou selon leurs opinions sur le coût de l'eau de la SOMAGEP-SA.

Opinions des enquêtés sur le coût de l'eau	Hommes	Femmes	Agents SOMAGEP-SA	Agents DNH	Eff	%
Coûteux	18	43	0	1	62	65,26
Très coûteux	9	12	0	0	21	22,10
Moyen coûteux	3	2	6	1	12	12,63
Effectif total	95					100,00

Source: enquêtes personnelles, novembre 2023

L'analyse de ce tableau nous fait savoir les résultats suivants :

65,26% de nos interlocuteurs dans les cinq villages cités, trouvent que l'eau de la SOMAGEP-SA est chère.

22,10% de nos enquêtés expriment que l'eau leur est vendue à un prix très élevé car, cela joue beaucoup sur les revenus familiaux.

12,63% voient moyen coûteux le prix de l'eau de la SOMAGEP-SA. Notons que le prix abordable de l'eau de la SOMAGEP-SA, nous a été confirmé par la Direction Commerciale et Clientèle (DCC) de ladite structure. Cette déclaration de la DCC sur le prix de l'eau, a été renforcée par (DIRECTIVE N° 13-002/ C-CREE PORTANT FIXATION DES TARIFS DE L'EAU POTABLE APPLICABLES), fixe les tarifs de vente de l'eau potable conformément aux grilles tarifaires indiqués dans les tableaux O1, O2, O3, O4 ci-dessous.

TABLEAU 01 : TARIF GENERAL ET TARIF BORNES FONTAINES

CATEGORIES TARIFAIRES	Tarifs 2004 hors TVA	Nouveaux tarifs hors TVA	TVA (en %)	Tarifs 2004 avec TVA	Nouveaux tarifs avec TVA
TARIF GENERAL					
Tranche I : 0-10 m3 ar mois	1 13	113		1 13	113
Tranche 2 : 1 1-50 1113 ar mois	301	301	18	355	355
Tranche 3 : 51 m3 ar mois et au-delà	512	512	18	604	604

TARIF BORNES FONTAINE					
Tranche uni ue	1 1 3	113	0	1 13	113

Source: CREE, 2013

NB : - la TVA au taux de 18% est facturée en sus sauf sur les 10 premiers m3 du tarif général et sur le tarif borne fontaine ; - les tarifs comprennent la redevance de régulation évaluée à 1 % du chiffre d'affaires prévisionnel soumis à TVA.

TABLEAU 02 : TARIFS INDUSTRIES ET GROS CONSOMMATEURS

	Tarifs 2004 hors TVA	Nouveaux tarifs hors TVA	TVA (En %)	Tarifs 2004 avec TVA	Nouveaux tarifs avec TVA
Tranche uni ue	324	324	18	382	382
Prime fixe ar mois	56 582	56 582	18	66 767	66 767

Source: CREE, 2013

NB : - la TVA au taux de 18% est facturée en sus ;
- les tarifs comprennent la redevance de régulation évaluée à 1 % du chiffre d'affaires prévisionnel soumis à TVA.

TABLEAU 03 : REDEVANCES MENSUELLES POUR LOCATION ET ENTRETIEN DES COMPTEURS EAU

Diamètres des compteurs	Barème 2004 hors TVA	Nouveau barème hors TVA	TVA (en %)	Barème 2004 avec TVA	Nouveau barème avec TVA
15 mm	581	581	18	686	686
20 mm	1551	1551	18	1830	1830
25 mm	1939	1939	18	2288	2288
30 mm	2520	2520	18	2974	2974
40 mm	5042	5042	18	5949	5949
50 mm	7762	7762	18	9159	9159
60 mm	12604	12604	18	14872	14872
80 mm	19389	19389	18	22879	22879
100 mm	31024	31024	18	36608	36608

Source : CREE, 2013

NB : la TVA au taux de 18% est facturée en sus.

TABLEAU 04 : BAREME DES AVANCES SUR CONSOMMATION "EAU"

Diamètres des compteurs	Barème 2004	Nouveau barème
15 mm	7 678	7 678
20 mm	10 238	10 238
25 mm	41 592	41 592
30 mm	49 909	49 909
40 mm	66 544	66 544
50 mm	83 181	83 181
60 mm	99 816	99 816
80 mm	1 33 089	133 089
100 mm	166 361	166 361
BORNES FONTAINES	1 35 725	135 725

Source: CREE, 2013

NB : l'avance sur consommation n'est assujettie ni à la TVA, ni à aucune redevance.

4. Discussion des résultats de l'étude

Selon les données de nos enquêtes sur le terrain, la plupart de nos interlocuteurs ont eu à affirmer qu'ils n'ont pas accès à l'eau de la SOMAGEP-SA. Cela laisse à savoir que le réseau d'adduction d'eau potable de la SOMAGEP-SA, ne touche que quelques zones de la Commune rurale de Mandé. Certains habitants déclarent qu'ils n'ont pas accès à cette eau dû, non seulement à leur éloignement au réseau, mais souvent aux moyens financiers limités, leur permettant pas de se brancher au système d'adduction d'eau de la SOMAGEP-SA. Les données de source secondaire laissent apparaître que, la SOMAGEP-SA a pour mission d'assurer l'exploitation et la distribution de l'eau potable sur toute l'étendue du territoire national surtout les centres villes. Cela prouve à suffisance que la SOMAGEP-SA, a toujours de grands défis à relever afin de satisfaire les besoins des populations en eau potable.

Par ailleurs, bon nombre d'usagers ont jugé l'eau de la SOMAGEP-SA, de bonne qualité. Ces résultats corroborent le discours du Directeur du Laboratoire National des Eaux du Mali, qui, affirme que la Société Malienne de Gestion de l'Eau Potable (SOMGEP-SA) respecte les normes de l'OMS. Pour lui, l'eau de la SOMAGEP-SA que nous buvons à la maison chaque jour ne souffre d'aucune anomalie (ORTM, 19 juillet 2024).

En outre, nombreux sont les habitants de Mandé, qui affirme que l'eau de la SOMAGEP-SA est coûteuse pour eux. Et, cela les emmène à se s'approvisionner à d'autres sources d'eau (puits, forages). Ces résultats ne corroborent pas la déclaration de la Direction Commerciale et

Clientèle (DCC) de la SOMAGEP-SA. Selon elle, depuis quelques années, l'eau de la SOMAGEP-SA est vendue à un prix abordable aux populations.

4.1. Suggestions

- Doter la SOMAGEP-SA de moyens financiers, matériels et humains, afin de relever ses grands défis dans le souci permanent d'amélioration continue de ses performances ;
- Elargir le réseau d'adduction d'eau potable de la SOMAGEP-SA dans la Commune rurale de Mandé ;
- Réserver des espaces (voies), afin de faciliter la réalisation de futurs branchements des systèmes d'adduction d'eau de la SOMAGEP-SA, dans la Commune de Mandé ;
- Installer d'autres sources d'approvisionnement d'eau potable et l'extension des réseaux de branchement privés et collectifs ;
- L'implication de tous les acteurs du développement local pour l'accès à l'eau potable de la SOMAGEP-SA dans la Commune.

5. Conclusion

Les résultats de cette étude montrent que la société malienne de gestion de l'eau potable (SOMAGEP-SA), a encore de grands défis à relever pour l'amélioration continue de ses performances. Il a été révélé qu'une grande partie des populations de la Commune rurale de Mandé n'ont pas accès à l'eau potable de la SOMAGEP-SA. Les raisons de ce non accès sont entre autres : l'absence ou l'éloignement au réseau d'adduction d'eau, la pauvreté.

Cette étude a également mis en exergue les opinions des enquêtés sur la qualité de l'eau de la SOMAGEP-SA. Bon nombre des répondants jugent cette eau de bonne qualité ; ce qui a d'ailleurs été confirmé par le Directeur du Laboratoire National des Eaux du Mali (ORTM, 19 juillet 2024).

En outre, des propositions qui pourraient optimiser l'accès à l'eau potable dans la Commune rurale de Mandé, ont été formulées.

En somme, ce travail constitue une contribution pour la SOMAGEP-SA dans l'atteinte de ses objectifs. Ce document serait également utile pour le gouvernement malien dans la mise en œuvre de la Stratégie Nationale de Développement et de l'Alimentation en eau potable. Aussi, les informations fournies par cet article peuvent servir de base pour des recherches futures dans le domaine de l'eau potable.

BIBLIOGRAPHIE

- [1]PDESC ; (Plan de Développement Economique, Social et Culturel) de la Commune Rurale de Mandé 2020-2024 ; 38 pages.
- [2]BELA Christian (2023), « Valorisation de structure communautaire locale , pour un développement durable dans le district de Mananara », Revue internationale de la Recherche Scientifique (Revue-IRS), ISSN : 2958-8413, Vol. 2, No 2.
- [3]SOMAGEP-SA, Présentation cadre institutionnel et grands projets (www.somagep.ml).
- [4]SOMAGEP-SA, (2023). Rapport annuel d'activités.
- [5]Action contre la Faim, (2006). Eau-Assainissement-hygiène pour les populations à risques. Hermann, Paris, 785 p.
- [6]OMS/UNICEF, Des services d'approvisionnement en eau potable gérés en toute sécurité- Rapport thématique sur l'eau potable, 2017
- [7]Direction Nationale de l'Hydraulique : « Projet de Mobilisation des Ressources en Eau et d'Outils pour le Développement des Systèmes d'Alimentation en Eau Potable dans les Centres Ruraux et Semi-urbains du Mali ». Phase 1 étude répertoires. Rapport étape 3 N°02-435 Novembre 2000.
- [8]Direction Nationale de l'Assainissement et du Contrôle des Pollutions et des Nuisances, (2019). Guide méthodologique d'élaboration et de mise en œuvre d'un plan stratégique d'Assainissement dans les communes rurales au Mali. 174 p.
- [9]Thomas Kayobola Kangombe., (2020). Approvisionnement en eau potable en milieu rural en République Démocratique du Congo face à l'Objectif 6 de Développement Durable, Exemple de la province du Maniema. Thèse de doctorat en Ingénierie de l'environnement., Université Selinus, 161 P.
- [10]Esther Laurentine NYA., (2020). Accès à l'eau potable et à l'assainissement dans le Département du NDE (Région de l'Oest-Cameroun). Thèse de doctorat /PhD en Géographie, UY 1, 403 P.