



ASSOCIATION DES USAGERS DU
RESEAU D'EAU POTABLE



Réseau N°4 - ASUREP NZABA

Commune de **Bipemba**, Ville de MbujiMayi, Province du Kasai
Oriental, RD Congo

RAPPORT MENSUEL D'ACTIVITES de l'ASUREP

NZABA

Période : DECEMBRE 2021

Adresse du Réseau : 80, Av lusambo, Q/ MULOMBA KAMANDAC/BIPEMBA

Rédigé par : Raphaël KAMANGA MULUMBA

1. Compte Rendu Technique

1.1. Informations générales sur le réseau

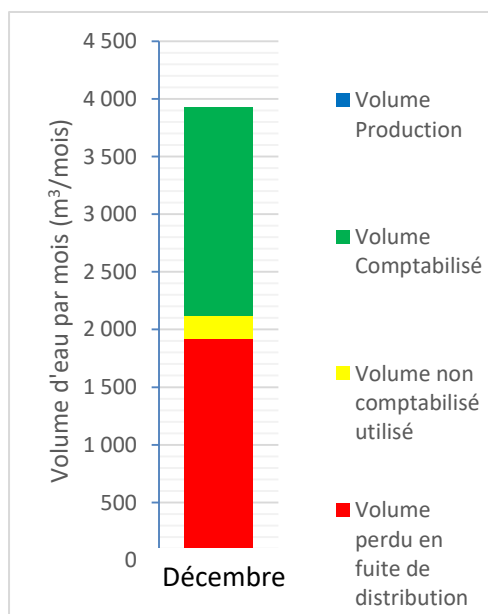
Population estimée : 51 399 personnes

Km de conduites estimé : 21 367 m

1.2. Données et performance du réseau hydraulique

1.2.1. Production

Mois	Production (m ³ /mois)	Hr pompage (hr/mois)	Litres Gazole consommés	Jours production/mois	Fuites de production (m ³)	Durée pompage/jour (hr)	Débit pompage moyen (m ³ /hr)
Décembre	4 805,76	178,75	2 635,95	21	1 042	8,51	26,89



Il faut noter que l'écart constaté entre la production et la distribution est le résultat de plusieurs facteurs notamment : la qualité mais surtout la vétusté de notre conduite de refoulement d'eau qui est en PVC, la longue distance entre le puits de forage et la tour d'exploitation, plus de 7.000 m et enfin le nombre important de fuites permanentes qui occasionne la perte d'eau.

1.2.2. Distribution

Mois	Distribution BF et abonnés (m ³ /mois)	Jours distribution/mois	Fuites distribution (m ³ /mois)
Décembre	2 774,93	18	2 031

1.2.3. Bilan

Mois	Volume comptabilisé BF + Abonnés (m ³ /mois)	Rendement primaire réseau (%)	Volume non comptabilisé (m ³ /mois)	Volume utilisé total par jour (m ³ /jr)	Cons. Spécifique (L/hab/jr)	Indice Linéaire de Pertes (m ³ /jr/km)
Décembre	2 598,74	54	176,19	132,14	2,6	0,02

1.3. Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le chargé de maintenancier et le cadre de concertation en date du 29/11/2021 Dans notre réseau à l'aide de matériels tels que gall tester, comprimés DPD a donné les résultats ci-après :

Date	Type Infrastructure	Numéro Ouvrage	Concentration chlore (mg/L)	Compartiment					Nbre total plus probable/100 ml
				1	2	3	4	5	
				10 mL	30 mL	56 mL	3 mL	1mL	
13/12/2021	RESERVOIR			J	J	J	J	J	
	Borne Fontaine	18		J	J	J	J	J	
	Borne Fontaine	27		J	J	J	J	J	
	Borne Fontaine	11		J	J	J	J	J	
30 /12 /2021	RESERVOIR			J	J	J	J	J	
	Borne Fontaine	39		J	J	J	J	J	

Les résultats de cette analyse du chlore libre sont encourageants au regard du tableau ci-haut. Le taux de conformité est de normal par rapport au seuil de 0,5 mg1 du chlore libre (norme OMS)

1.4. Etat des ouvrages hydrauliques

Trimestre Q1	Nbre robinets total	Nbre robinets fonctionnels	Compteur fonctionnel	Hygiène	Présence de fuites	Etat structure BF	Drainage
BF1	4	3	Oui	Propre	Oui	mauvais	Correct
BF2	4	1	Oui	Peu propre	Oui	Assez bon	Stagnation
BF3	4	4	Oui	propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF4	4	4	Oui	propre	Oui	Assez bon	bouché
BF5	4	4	Oui	Pas propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF6	4	2	Oui	propre	Oui	mauvais	bouché
BF7	4	4	oui	propre	Oui	Mauvais	inexistant
BF8	4	2	Oui	propre	Oui	Mauvais	Bouché
BF9	4	4	Oui	propre	Oui	Assez bon	Bouché
BF10	4	3	Oui	Peu propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF11	4	3	Oui	Peu propre	Oui	Assez bon	correct
BF12	4	4	oui	Pas propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF13	4	4	Non	Pas propre	Oui	Hors usage	inexistant
BF14	4	4	Oui	propre	Oui	Mauvais	bouché
BF15	4	4	Oui	propre	Oui	Mauvais	bouché
BF16	4	1	Oui	Propre	Oui	Assez bon	bouché
BF17	4	4	oui	Propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF18	4	4	Oui	Peu propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF19	4	4	Oui	Peu propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF20	4	2	Oui	Peu propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF21	4	3	Oui	propre	Oui	bon	correct
BF22	4	4	oui	propre	Oui	Assez bon	bouché
BF23	4	4	Oui	Pas propre	Oui	Assez bon	bouché
BF24	4	4	Oui	propre	Oui	Assez bon	bouché
BF25	4	4	Oui	propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF26	4	4	Oui	propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF27	4	4	oui	propre	Oui	Assez bon	bouché
BF28	4	4	Non	Peu propre	Oui	Assez bon	bouché
BF29	4	4	Oui	Peu propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF30	4	4	Oui	Pas propre	Oui	Hors usage	Stagnation
BF31	4	4	Oui	Peu propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF32	4	1	oui	propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF33	4	4	Oui	propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF34	4	4	Oui	Pas propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF35	4	4	Oui	propre	Oui	Assez bon	Bouché
BF36	4	4	Oui	propre	Oui	Assez bon	bouché
BF37	4	4	oui	propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF38	4	4	Oui	propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF39	4	4	Oui	Peu propre	Oui	Assez bon	inexistant
BF40	4	4	Oui	Peu propre	Oui	Assez bon	inexistant

1.5. Entretien et maintenance

Pour ce mois de décembre, les travaux d'entretien et de maintenance ont été au rendez-vous sur le réseau sauf sur le groupe électrogène parce que n'ayant pas obtenu le nombre d'heures requis :

a. Entretien

Les interventions ci-après ont été au rendez-vous sauf l'entretien du groupe électr :

b. Maintenance

- Remplacement robinets cassés sur la borne fontaine 35,
- Intervention avec la Cole et le décapant pour 22 (vingt deux) fuites importantes sur la conduite de refoulement ;
- Intervention avec les sacs vides pour 12 (douze) fuites toujours sur la conduite de refoulement, cela pour limiter à un certain niveau la perte d'eau et aussi éclatement des tuyaux;
- Remplacement vannes $\frac{3}{4}$ sur les bornes fontaines « 1, 10, 17 »
- une fuite sur la conduite de distribution qui a été réparée sur l'axe Kangudia, précisément près de la borne fontaine 01,
- la chloration d'eau dans le château a été faite à six reprises au cours de ce mois,
- resserrage écrous sur le boîtier de commande,
- Purge sur bornes fontaines 22, 31, 20, 14 et 9, presque tous les jours de fonctionnement, cela est dû aux coupures d'eau constatées sur ces dernières quand l'eau se vide dans le château et aussi sur 37, 17, 02, 01, 21 & 05 chaque fois que le besoin se fait sentir;

1.6. Gestion des plaintes

En ce mois de décembre, l'ASUREP NZABA n'a reçu aucune plainte de la part des utilisateurs.

2. Compte Rendu Financier

2.1. Bilan Financier

2.1.1. Dépenses

Charge de production (CDF)	
Carburant Générateur	Autre charge de production
11 328 000	418 000

Les autres charges de production regroupent les frais de transport du gasoil du marché vers l'abri machine, certaines interventions sur les machines et aussi de la communication ayant conduit à la production d'eau.

Coût du personnel de Gestion (CDF)						
Gérant	Comptable	Caissier	Maintenanciers	Sentinelle	Fontainier	Autres charges
30 000	30 000	30 000	80 000	225 000	750 000	505 000

Les autres charges du personnel qui représentent un total de 505 000 FC, ce montant englobe l'assistance pour les soins de santé de certains travailleurs malades, des avances sur salaire à ceux-là qui en avaient besoin. En ce qui concerne le coût du personnel, il sied de préciser que personne n'a touché son salaire proprement dit à cause des pluies abondantes mais toutes ces valeurs représentent la gratification accordée au personnel pour les festivités de fin d'année.

Charge fixe d'amortissement (CDF)	Charge fixe d'entretien (CDF)	Charge de fonctionnement (CDF)			
		Jeton CA	Frais AG	Cotisation Interasurep	Autre Frais de Fonctionnement
0	796 000	0	580 000	817 500	772 000

- La Charge fixe d'entretien représente les travaux d'entretien sur le réseau notamment, les interventions sur les fuites de refoulement, distribution, la maintenance en état des ouvrages, la lutte contre la progression d'érosion dans le ressort du réseau etc, ainsi pour ce mois de décembre, un montant de 796 000 fc a été affecté à cette fin.
- Etant une obligation statutaire et réglementaire, une assemblée générale ordinaire a été tenue par le conseil d'Administration et 580 000 fc ont été dépensés pour l'organisation et la logistique.
- En ce qui concerne la contribution à l'interasurep, il y a lieu de préciser que dans ce montant de 817 500 fc versé pour ce mois encours, environ viennent en régularisation de la situation du mois précédent où ce montant a été versé au nom de l'Asurep NZABA mais sans être débité dans son rapport de fonctionnement journalier.
- Les frais de fonctionnement de 772 000 fc représentent ici l'ensemble d'activités du réseau notamment le transport du personnel, la communication journaliers, le fonctionnement des petites machines, l'achat de fournitures et aussi la gestion de certains imprévus liés à l'activité de l'Asurep nzaba.

Total dépenses : 16 361 500 FC

2.1.2. Recettes

Recette de la Vente d'Eau (CDF)	Report solde du mois de novembre	Don ONG ou Gouvernement équivalent monétaire (CDF)	Remarque sur don
16 305 700	109 650	0	0

Total recettes : 16 305 700 FC

2.2. Bilan en trésorerie à l'échéance du mois

Montant dans la caisse	Montant en Banque	Montant en mouvement engagé (hors caisse, hors comptabilité)
53 850	0	0

2.3. Taux de recouvrement des factures des abonnés

Nom et Prénom de l'abonné	Num contrat	Volume comptabilisé	Montant facturé	Facture payée à temps

3. SUIVI DE REUNIONS DE L'ASUREP

TYPE DE REUNION	DATE	QUORUM	Existence PV	Observation /commentaire
Conseil d'administration				
Assemblée Générale				
Commission de contrôle				
Organe de Gestion				
Commune/chefferie/ONG				

4. DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

Au cours de ce mois de décembre, l'Asurep Nzaba a connu plusieurs difficultés parmi elles, les plus marquantes sont énumérées en quelques lignes que voici :

- Les fuites que nous connaissons actuellement sur notre conduite de refoulement, sont causées par les personnes animées de mauvaise intention parce que nos tuyaux sont soit troués à l'aide de barre des mines soit écrasés avec des cailloux ;
- Nous avons connu 4 fuites importantes sur notre conduite de refoulement et 3 sur celle de distribution, en plus de cela un coude s'est éclaté près de la borne 4, sur plusieurs connues sur le refoulement, la progression de beaucoup d'entre elles a été maîtrisée par l'intervention avec les sacs de sable,
- Nous signaler ici la montée fulgurante d'actes de banditisme contre nos robinets et les ferrons qui les portent sur notre bornes fontaines,
- Nous avons remplacé les compteurs sur les bornes fontaines 2 & 7, un nple remplacé sur la borne fontaine 24,
- Vu toutes les années écoulées et à cause de plusieurs fuites réparées, notre conduite de refoulement qui a été installée à 1 m ½ de profondeur se retrouve actuellement à de ½ m de profondeur suite aux érosions causées par les eaux de pluie ; c'est aussi l'une des causes de fuites que nous connaissons dans le quartier approximatif de notre abri machine ;
- Sur plusieurs fuites, un total de quatorze fuites sur la conduite de refoulement a été réparé avec la Cole P.V.C et le décapant, un certain nombre d'entre elles est resté sans intervention parce que considéré encore comme encore négligeable,
- les menaces d'érosion deviennent trop importantes sur l'étendue de notre réseau, nos tuyaux qu'ils soient de distribution ou de refoulement ainsi que certaines bornes fontaines sont de plus en plus victimes de disparition,

5. RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- Nous ne cesserons pas de demander la mise en activité effective du nouveau puits de forage qui s'avère être une solution permanente pour la desserte permanente d'eau, cela pourra également nous éviter de fuites régulières que nous connaissons du jour au jour dans notre production actuelle d'eau,
- La lutte contre les érosions devrait être l'une de nos des priorités pour assurer la protection de nos ouvrages, surtout dans cette saison de pluie, d'où il nous revient de planifier après chaque pluie, l'intervention avec les sacs remplis de sable et aussi la semi de vétivers à côté de certaines bornes fontaines, qui sont sérieusement menacées par ce fléau ;
- la sensibilisation de la population sur la consommation d'eau potable doit s'intensifier dans tous nos quartiers respectifs,
- le port de masque, le respect de mesures barrières tel que préconisé par l'Etat congolais et le lavage de mains restent une obligation pour l'ensemble du personnel de l'Asurep Nzaba, ceci le protégera contre la contamination,
- A partir du clapet anti retour d'eau qui est placé juste à la fin de notre tuyau en AG, pour pallier aux fuites, il impérieux de creuser cette partie de tuyauterie jusqu'à une distance de plus au moins 200 mètres profondeur d'environ 1m20,

Rapport sincère, fait le 14/01/2022 à Commune de Bipemba

Le gérant : MUTEBA KAYEMBE Liévin

Le Secrétaire Comptable : KAMANGA MULUMBA Raphaël

Le Responsable Technique : NTOUALA LONGO Jim

Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines

Année 2021	2021 / Décembre					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m ³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol comptabilisé (m3)
BF 1	2935,49	2983,10	47,62	150	249 750	39,64
BF 2	6681,53	6713,41	31,88	150		
	5,59	9,36	3,76	150	136 550	21,67
BF 3	6261,36	6275,96	14,61	150	229 300	36,40
BF 4	3882,19	3934,63	52,44	150	255 700	40,59
BF 5	1956,27	1997,57	52,44	150	209 550	33,26
BF 6	4291,60	4405,86	41,31	150	669 300	106,24
BF 7	9565,50	9713,52	114,25	150		
BF 7 bis	7,57	24,91	17,33	150	1 098 750	174,40
BF 8	3274,52	3298,51	24,00	150	137 750	21,87
BF 9	749,18	804,83	55,65	150	214 950	34,12
BF 10	3102,51	3184,41	81,90	150	453 400	71,97
BF 11	2282,07	2315,56	33,49	150	163 300	25,92
BF 12	1232,29	1390,87	158,59	150	949 600	150,73
BF 13				150		
BF 14	1828,52	1858,88	30,36	150	160 050	25,40
BF 15	1651,93	1685,92	34,00	150	169 000	26,83
BF 16	1759,40	1802,00	42,60	150	173 000	27,46
BF 17	11151,54	11254,22	102,69	150	589 500	93,57
BF 18	1010,81	1145,76	134,95	150	810 350	128,63
BF 19	3869,01	4072,51	203,51	150	1 338 250	212,4
BF 20	620,61	632,41	11,79	150	59 800	9,57
BF 21	1655,56	1656,07	0,052	150	2 100	0,34
BF 22	2549,89	2549,89	0	150	0	0
BF 23	1287,72	1294,89	6,36	150	31 300	5,01
BF 24	28,65	65,53	36,88	150	212 650	34,02
BF 25	1027,20	1264,53	237,34	150	1 556 300	249,01
BF 26	671,69	888,32	216,63	150	1 450 200	232,03
BF 27	2236,38	2306,30	69,92	150	400 400	64,06
BF 28	3184,49	3277,07	92,58	150	534 250	85,48
BF 29	166,41	232,12	65,71	150	365 850	58,54
BF 30	134,72	159,60	24,88	150	131 300	21,01
BF 31	6996,38	7135,90	139,52	150	912 950	146,07
BF 32	7051,61	7069,23	17,61	150	81 450	13,03
BF 33	1949,47			150		
BF 34	205,79	351,79	145,99	150	885 350	141,66
BF 35	7043,75	7066,26	22,50	150	141 300	22,61
BF 36	3850,87	3903,72	52,85	150	309 150	49,46
BF 37	1654,19	1675,93	21,74	150	89 900	14,38
BF 38	1139,20	1238,17	98,96	150	477 450	76,39
BF 39	280,78	349,48	68,70	150	345 950	55,35
BF 40	185,79	257,27	71,48	150	310 000	49,60
Total			2 774,93		16 305 700	2 598,74

