



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 : NOVEMBRE 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

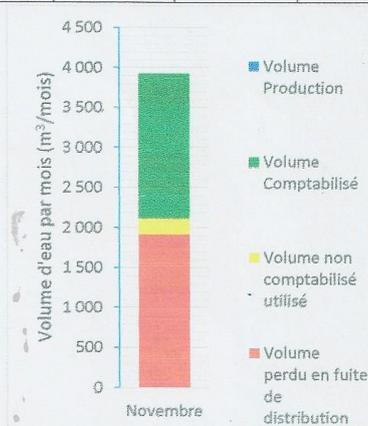
Population estimée : 51 399 personnes

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)
Novembre	3 931,1	146,25	2273,1	17	1 042	8,60	26,88



Mois	Distribution BF et abonnés (m ³ /mois)	Jours distribution/mois	Fuites distribution (m ³ /mois)
Novembre	2 011,32	12	1 920

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)
Novembre	1 811,43	46	199,89	118,31	2,3	0,03

1.3. Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le chargé de maintenance et son équipe en date du 29/11/2021 dans notre réseau à l'aide de matériels tels que Kit tester, comprimés DPD a donné les résultats ci-après :

Date	Type Infrastructure	Numéro Ouvrage	Concentration chlore (mg/L)	Compartment					Nbre total plus probable/100 ml
				1 10 mL	2 30 mL	3 56 mL	4 3 mL	5 1mL	
13/11/2021	RESERVOIR								
	Borne Fontaine	08							
	Borne Fontaine	39							
	Borne Fontaine	17							
29 /11 /2021	RESERVOIR								
	Borne Fontaine	07							

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 novembre, les travaux d'entretien et de maintenance ont été au rendez-vous :

a. Entretien

Le groupe électrogène a été entretenu une seule fois tout en effectuant des interventions ci-après :

- Vidage d'huile,
- Remplacement filtre à huile, gasoil et près filtre,
- Nettoyage bornes batterie,
- Vérification niveau électrolyte batterie,
- Vérification état des courroies et tension de la batterie,
- Vérification niveau liquide et refroidissement du radiateur.

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 novembre, 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
7 836 000	140 000

Quand nous parlons des autres charges de production, nous faisons allusion ici à toutes les dépenses qui ont été engagées pour la production d'eau, au cours de ce mois de novembre, il y a lieu de préciser que cette somme a été dépensée pour le transport du gasoil du marché vers l'abri machine.

Cout du personnel de Gestion (CDF)						
Gérant	Comptable	Caissier	Maintenanciers	Sentinelle	Fontainier	Autres charges
0	0	0	0	0	0	310 000

Les autres charges du personnel qui représentent un total de 310 000 FC, ce montant englobe l'assistance pour les soins de santé des travailleurs malades, des avances sur salaire à ceux-là qui en avaient besoin. En ce qui concerne le cout du personnel, il sied de préciser que personne n'a touché son salaire à cause des pluies abondantes.

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	1 250 000	0	0	510 000	1 216 000

Les autres frais de fonctionnement représentent tous les frais dépensés pour le transport du personnel, la communication entre les membres, achat de fourniture de bureau, photocopies et impressions etc. En ce qui concerne la somme versée à titre de cotisation à l'interasurep, il y a lieu de signaler que 510.000 FC étaient donc destinés au paiement de l'I.P.R et la C.N.E.

Total dépenses : 11 262 000 FC

2.1.2. Recettes

Recette de la Vente d'Eau (CDF)	Report solde du mois d'Octobre	Don ONG ou Gouvernement équivalent monétaire (CDF)	Remarque sur don
11 322 450	49 200	0	0

Total recettes : 11 322 450 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)
109 650	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	06/11/2021	OUI	OUI	
Commune/chefferie/ONG				

4. DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

Au cours de ce mois de novembre, 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 signaler ici la montée fulgurante d'actes de banditisme contre nos robinets et les ferrons qui les portent sur notre bornes fontaines,
- 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 ;
- les fuites qui surviennent la nuit pendant le fonctionnement, les fuites permanentes sur notre conduite de refoulement, la longue distance entre le puits de forage et le réservoir d'eau et la qualité des tuyaux de refoulement en P.V.C, restent toujours un handicap de taille pour l'émergence harmonieuse et la stabilité de notre réseau ;
- Sur plusieurs fuites, un total de quatorze fuites sur la conduite de refoulement a été réparé avec la Cole P.V.C et le décupant, un certain nombre d'entre elles est resté sans intervention parce que considéré encore comme encore négligeable,
- des fuites assez importantes se retrouvent sur la vanne de sectionnement des axes kangudia et 10 mètres et aussi le fonctionnement anormal de la vanne placée sur le premier axe occasionne de fois un dysfonctionnement du réseau,
- 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 ;
- Notre outil informatique a connu une panne et nous n'avons pas une source énergétique ni une source d'énergie, depuis lors il n'a pas été réparé,
- 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,
- Il faut songer à l'érection ou construction de chambre à vannes pour protéger les bornes fontaines contre le vol d'eau de la part de certains bénéficiaires ;
- 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 06/12/2021 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 / Novembre					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m ³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol comptabilisé (m ³)
BF 1	2923,36	2935,49	12,13	150	49 400	7,84
BF 2	6660,73	6681,53	20,80	150	79 700	12,65
BF 3	6160,84	6261,36	100,52	150	247 650	39,62
BF 4	3851,59	3882,19	30,61	150	131 800	21,09
BF 5	1942,71	1956,27	13,96	150	58 250	9,32
BF 6	4206,74	4291,60	84,87	150	510 500	81,68
BF 7	9451,84	9565,50	113,66	150	801 000	128,16
BF 8	3256,83	3274,52	17,69	150	104 200	16,67
BF 9	736,77	749,18	12,40	150	38 500	6,16
BF 10	3045,33	3102,51	57,17	150	312 900	50,06
BF 11	2260,95	2282,07	21,12	150	100 500	16,08
BF 12	1086,74	1232,29	145,55	150	869 800	139,17
BF 13				150		
BF 14	1811,50	1828,52	17,02	150	84 800	13,57
BF 15	1628,68	1651,93	23,25	150	121 700	19,47
BF 16	1729,99	1759,40	29,41	150	139 750	22,36
BF 17	11030,41	11151,54	121,13	150	729 500	116,72
BF 18	885,10	1010,81	125,71	150	722 900	115,66
BF 19	3759,26	3869,01	109,75	150	709 200	113,47
BF 20	606,10	620,61	14,51	150	78 200	12,51
BF 21	1653,84	1655,56	1,72	150	6 000	0,96
BF 22	2549,89	2549,89	0	150	0	
BF 23	1284,71	1287,72	3,01	150	16 500	2,64
BF 24	3,55	28,65	25,10	150	142 300	22,77
BF 25	888,41	1027,20	138,79	150	905 100	144,82
BF 26	527,78	671,69	143,91	150	955 650	152,90
BF 27	2196,98	2236,38	39,41	150	230 100	36,82
BF 28	3115,86	3184,49	68,63	150	388 200	62,11
BF 29	3216,69			150		
BF 29 bis	107,65	166,41	58,76	150	327 500	52,40
BF 30	117,14	134,72	17,57	150	87 500	14,00
BF 31	6912,34	6996,38	84,04	150	544 100	87,06
BF 32	7039,03	7051,61	12,59	150	64 850	10,38
BF 33	1949,47	1949,47	0	150		
BF 34	130,13	205,79	75,66	150	454 450	72,71
BF 35	7022,21	7043,75	21,55	150	132 200	21,15
BF 36	3769,24	3850,87	81,63	150	469 100	75,06
BF 37	1626,85	1654,19	27,34	150	96 900	15,50
BF 38	1095,22	1139,20	43,99	150	181 600	29,06
BF 39	226,75	280,78	54,03	150	258 550	41,37
BF 40	143,03	185,79	42,76	150	171 600	27,46
Total			2 011,32		11 322 450	1 811,43