



**ASSOCIATION DES USAGERS DU
RESEAU D'EAU POTABLE**



Réseau N°4

-

ASUREP NZABA

Commune de Bipemba, Ville de Mbuji-Mayi, Province du Kasai Oriental
RD Congo

RAPPORT D'ACTIVITES MENSUELLES

Période : Février 2024



Adresse du Réseau : Avenue : Lusangu, quartier : Mulomba, dans la commune de Bipemba

Rédigé par : Fabien NSENDA BUKASA

COMPTE RENDU TECHNIQUE

1.1. Informations générales sur le réseau

Population estimée : 51 399 personnes

Km de conduites estimé : 21 367

1.2. Données et performance du réseau hydraulique

1.2.1 Production

Mois	PRODUCTION						
	Production (m ³ /mois)	Heure pompage (hr/mois)	Consommation gaz oil	Jours fonctionnement/mois	Jours de production	Fuites production (m ³ /mois)	Débit pompage moyen
Février	4 469,77	164,90		27	25	700	27,11

Mois	Pompage Générateur	
	heures de fonctionnement	volume produit en mètres cubes
Février	151,60	4 151,82

Pertes (fuites) d'eau à la production

- Sur la tuyauterie principale : nous avons constaté depuis Décembre qu'à chaque pompage la tuyauterie se vide après 15 minutes
- Une fuite à 100 mètre du forage

1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m ³ /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m ³
Février	3 706,42	27	63

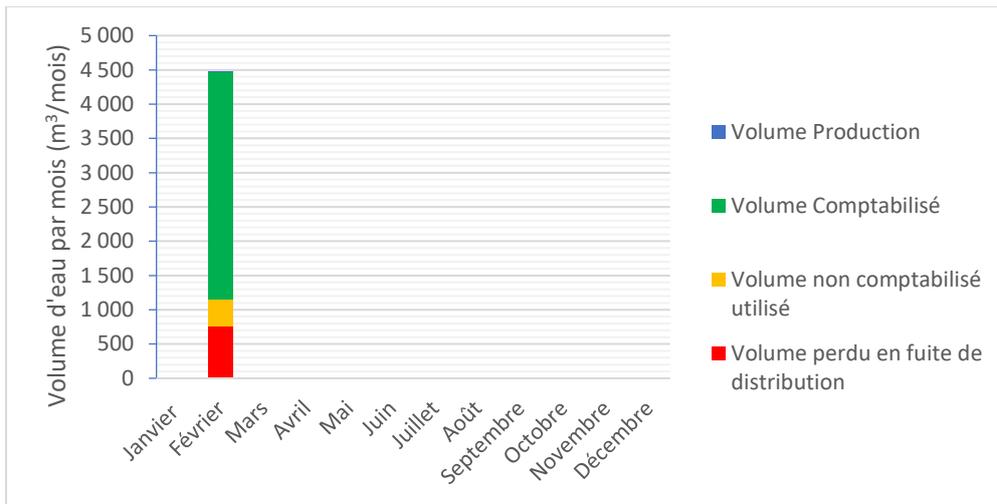
1.2.3 Bilan

Mois	Volume comptabilisé BF	Rendement primaire (%)	Volume non comptabilisé sans fuites (m ³ /mois)	Volume utilisé total par jour (m ³ /jr)	Cons. Spécifique (L/hab/jr)	Indice Linéaire de Pertes (m ³ /jr/km)
Février	3 312,55	74	393,87	148,26	2,88	0,05

Pertes (fuites) d'eau à la distribution :

- A la distribution : sur la tuyauterie principale :
 - ✓ Suintement à la vanne BF1 ; 2 ; 19 ; 36 ; 32 ; 17 ; 25...
 - ✓ Suintement sur les vannes de sectionnements des tous les axes
 - ✓ Débouchage de la BF 31 ; 20 et 22. Chaque jour
 - ✓ Fuite prêt de la BF 40 ;

Graphique n°1 : Bilan Réseau 4



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	27
Rendement primaire (%)	74%
Consommation spécifique (L/hab./jr)	2,88
Indice Linéaire de Pertes (m3/km/jr)	0,05
Fuites estimées (m3/mois)	763

1.3 Qualité de l'eau

L'analyse a été effectuée par le Chargé de maintenance dans notre réseau à l'aide de Watta bleu et Pool tester.

Date	Mois	Ouvrage	Numéro Ouvrage	Concentration chlore	Compartiment				
					1	2	3	4	5
					10 mL	30 mL	56 mL	3 mL	1mL
04/02/2024	Février	Borne f	29	0,7					
04/02/2024	Février	Borne f	03	0,6					
25/02/2024	Février	Borne f	01	0,6					
25/02/2024	Février	Borne f	19	06					

1.4 Etat des ouvrages hydrauliques

Année 2023	Date observation	Nbre robinets total	Nbre robinets fonctionnels	Compteur fonctionnel	Hygiène	Présence de fuites	Etat structure BF	Drainage	Commentaires
Distribution BF1	28/12/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	dispositif de drainage inexistant
Distribution BF2	28/12/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne ouverte et un grillage volé
Distribution BF3	28/12/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en mauvais état	Stagnation d'eau	chambre à vanne ouverte et tuyau PVC de drainage cassé
Distribution BF4	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne détruite
Distribution BF5	28/03/2023	4	4	Compteur non fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	correct	chambre à vanne ouverte
Distribution BF6	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne détruite
Distribution BF7	28/03/2023	4	4	Compteur non fcl	Plutôt propre		BF en mauvais état		chambre à vanne ouverte
Distribution BF8	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne détruite
Distribution BF9	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	correct	porte chambre à vanne volée
Distribution BF10	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Pas de fuite	BF en bon état	Stagnation d'eau	grillage des lieux de puisage volés
Distribution BF11	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	correct	chambre à vanne détruite
Distribution BF12	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne ouverte et grillage volé
Distribution BF13	28/03/2023	2	2	Compteur non fcl	Plutôt propre	Pas de fuite	BF en mauvais état	correct	chambre à vanne ouverte
Distribution BF14	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne détruite et coude cassé
Distribution BF15	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne ouverte et grillage volé
Distribution BF16	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Pas de fuite	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne ouverte et grillage volé
Distribution BF17	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne ouverte et un grillage volé
Distribution BF18	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Mal propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne ouverte et un grillage volé

Distribution BF19	28/03/2023	2	2	Compteur fcl	Plutôt propre	Pas de fuite	BF en bon état	RAS	chambre à vanne ouverte
Distribution BF20	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne ouverte et un grillage volé
Distribution BF21	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Pas de fuite	BF en bon état	Stagnation d'eau	RAS
Distribution BF22	28/03/2023	4	4	Pas de compteur	Plutôt propre	Pas de fuite	BF en bon état	Drainage correct	RAS
Distribution BF23	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Pas de fuite	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne ouverte et un grillage volé
Distribution BF24	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Pas de fuite	BF en bon état	Drainage correct	chambre à vanne ouverte et grillage volé
Distribution BF25	28/03/2023	4							BF hors service
Distribution BF26	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Pas de fuite	BF en mauvais état	Stagnation d'eau	chambre à vanne ouverte et grillage volé
Distribution BF27	28/03/2023	4	4	Pas de compteur	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	BF hors service
Distribution BF28	28/03/2023	4	4	Pas de compteur	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	grillage chambre à vanne volé
Distribution BF29	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	RAS
Distribution BF30	28/03/2023	4	4	Pas de compteur	Plutôt propre	Fuite à la vanne	BF en bon état	Stagnation d'eau	BF hors service
Distribution BF31	28/03/2023	4	4	Pas de compteur	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne détruite et grillage volé
Distribution BF32	28/03/2023	3		Pas de compteur		Présence de fuites			BF hors service
Distribution BF33	28/03/2023	4	4	Pas de compteur	Plutôt propre	Pas de fuite	BF en bon état	Stagnation d'eau	BF hors service
Distribution BF34	28/03/2023	3	3	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	grillage chambre à vanne volé
Distribution BF35	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne cassée
Distribution BF36	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne ouverte et grillage volé
Distribution BF37	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Drainage correct	chambre à vanne ouverte
Distribution BF38	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne cassée
Distribution BF39	28/03/2023	3	3	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne ouverte et grillage volé
Distribution BF40	28/03/2023	4	4	Compteur fcl	Plutôt propre	Présence de fuites	BF en bon état	Stagnation d'eau	chambre à vanne ouverte et grillage volé

1.5 Entretien et maintenance

Le réseau via son équipe technique et maintenance a fait certaines interventions telles que :

- ✓ Réfection d'une fuite dans la conduite de distribution près de la BF 40 ;
- ✓ Le traitement et l'analyse de l'eau ;
- ✓ Remplacement des vannes à la BF37, 2
- ✓ Débouchage BF 31 ; 22 et 20 chaque jour
- ✓ Installation des compteurs prépayés sur les BF29, BF10, BF 35 et BF40
- ✓ Mise en service de l'axe 20 Bakenda
- ✓ Mise en service de la BF13 et BF19

1.6 Gestion des plaintes

a) Plaintes des consommateurs

Les plaintes des usagers restent toujours d'actualité, ils réclament de :

1. Faire le plein des récipients (bassins, bidons,....) ;
2. Une disponibilité des fontainiers à des heures de la soirée

2.1 Les Recettes

Au tableau ici-bas, nous présentons les recettes mensuelles brutes ainsi que les recettes moyennes par jour et par bornes fontaines. Notons que nous avons fonctionné pendant vingt-neuf jours au mois de Janvier 2024.

Tableau 1 : Recettes mensuelles, moyennes journalières et par Borne fontaine

Recettes brutes en CDF 1\$ = 2 700 CDF	Recettes journalières en CDF	moyennes	Recettes moyennes mensuelles par BF en CDF
21 625 150,00	800 625,5		636 033,8
Recettes brutes en USD 1\$ = 2 700 CDF	Recettes moyennes journalières en USD		Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
8 009,3	296,5		235,5

2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de 20 606 050 FC

Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	14 083 500
61	Transport consommés	1 633 600
62	Services Extérieurs A	109 000
63	Services Extérieurs B	12 000
64	Cotisation	1 375 000
65	Autres Charges	1 631 200
66	Charges du personnel	1 761 750
TOTAL		20 606 050

Nous regroupons ces charges dans les principales rubriques ci-dessous reprises

60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables 14 083 500 FC

Consommable : 12 314 000 FC

- ✓ Gas oil : 11 694 000 FC
- ✓ Essence : 190 000 FC
- ✓ Sel (chlore) : 60 000 FC
- ✓ Manutention Gas oil : 370 000 FC

Fournitures de bureau : 82 500 FC

- ✓ Registres : 8 000 FC
- ✓ Cadenas : 14 500 FC
- ✓ Bidons : 60 000 FC

Fournitures d'entretien : 1 687 000 FC

➤ **Tour/Conduite de distribution 449 500 FC**

- ✓ Réducteur : 35 000 FC
- ✓ Mâchon : 30 000 FC
- ✓ Robinet : 68 000 FC
- ✓ Te : 12 000 FC
- ✓ Téflon : 17 500 FC
- ✓ Attache : 11 500 FC
- ✓ Silicone : 23 500 FC
- ✓ Sac : 18 000 FC
- ✓ Nettoyage Bureau : 15 000 FC
- ✓ Entretien Moto Caissier : 15 000 FC
- ✓ Tuyau Pvc 1m Dn40 : 25 000 FC
- ✓ Colle Pvc : 25 000 FC
- ✓ Plombier : 154 000 FC

➤ **Abri/ Groupe électrogène et conduite de refoulement : 1 237 500 FC**

- ✓ Huile SAE 50 (lubrifiant carburant) : 195 000 FC
- ✓ Inverseur : 254 000 FC
- ✓ Cumins 150 KVA : 788 500 FC

61 Transport consommé : 1 633 600 FC

- ✓ Membres de l'Unité de gestion(MUG) : 1 113 600 FC
- ✓ Membres du conseil d'administration (MCA) : 195 000 FC
- ✓ Autres : 325 000 FC

62 Service Extérieur A : 109 000 FC

- **Télécommunication : 55 000 FC**
 - ✓ MCA : 55 000 FC
- **Forfaits Internet : 54 000 FC**
 - ✓ MUG : 54 000 FC

63 Service Extérieur B : 12 000 FC

- *Impression : 12 000 FC*
- ✓ *Fiches d'encaissement : 12 000 FC*

64 Contribution : 1 375 000 FC

- ✓ *Inter asurep : 1 375 000 FC*

65 Autres charges : 1 631 200 FC

- ✓ *Horeca agents : 171 000 FC*
- ✓ *Soins médicaux agents : 80 000 FC*
- ✓ *Quota Gratuité pour le propriétaire du terrain abritant le puits de forage : 150 000 FC*
- ✓ *Jeton de présence : 1 000 200 FC*
- ✓ *Paiement dette/ travaux effectués au forage (ancienne dette) : 100 000 FC*
- ✓ *Motivation opérateur/ production chlore : 10 000 FC*
- ✓ *Location poste à souder : 120 000 FC*

66 Charge du personnel: 1 761 750 FC

- ✓ *Salaire agents : 1 761 750 FC*

Tableau n°3 Dépenses mensuelles et journalières

Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF	Charges d'activités ordinaires journalières en CDF
20 606 050	710 553
Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 700 CDF	Charges moyennes journalières en USD
7 631,8	263

Situation de la trésorerie

Caisse A : 1 019 100 CDF

Caisse B : 0 CDF

Ces détails de recettes et charges nous permettent de dresser le bilan financier ci – après :

2.3 Bilan Financier

2.3.1 Dépenses

Charges de production en CDF	
Carburant Générateur	Autres charges de production
12 064 000	250 000

Coût du Personnel de gestion en CDF						
Gestionnaire	Comptable	Caissier	Opérateurs collecteur et	Gardiens civils et policiers	Fontainiers	Hygiène et assainissement
500 000	0	3 75 000	512 000	20 000	99 750	0

Charges fixes d'amortissement	Charges fixes d'entretien	charges de fonctionnement			
		Jetons CA	Frais AG	Cotisations Inter Asurep	Charge de fonctionnement
0	1 942 000	1 000 200	0	1 375 000	2 468 100

Total dépenses : 20 606 050 CDF

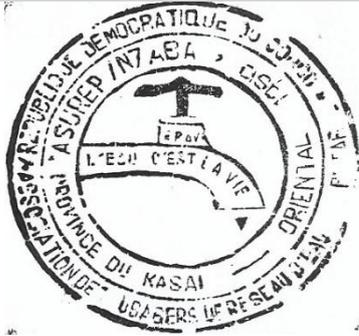
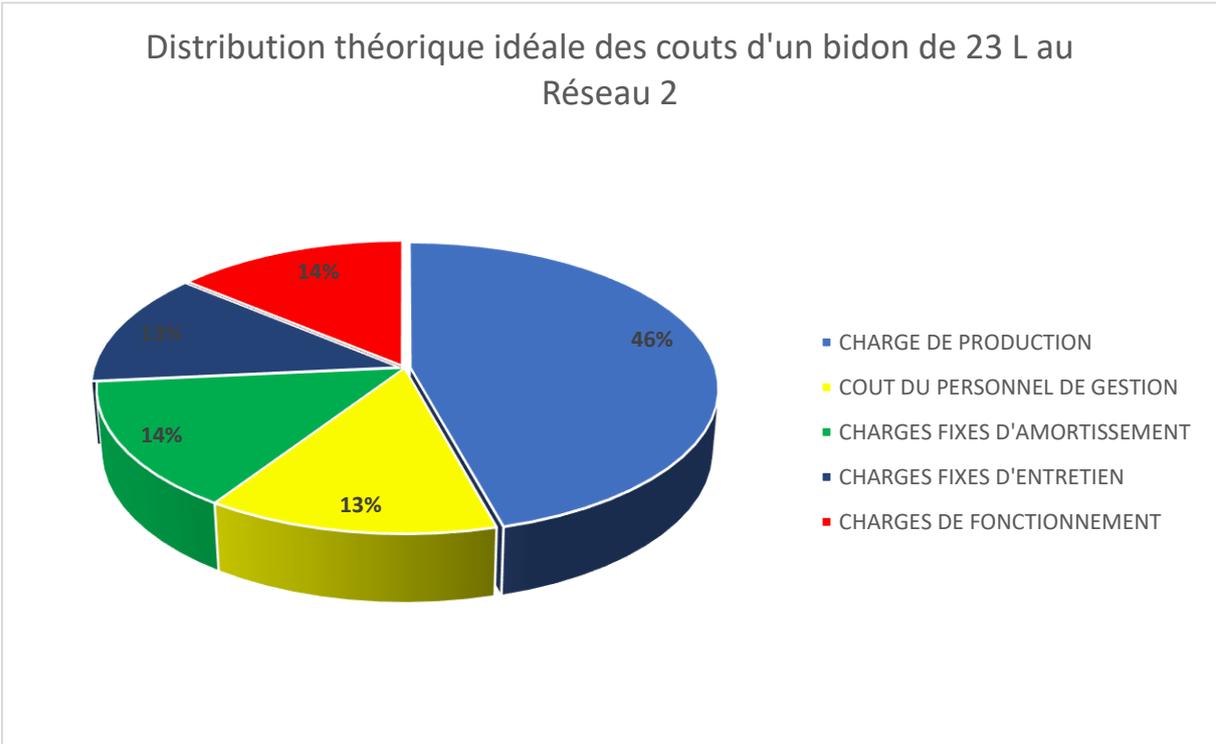
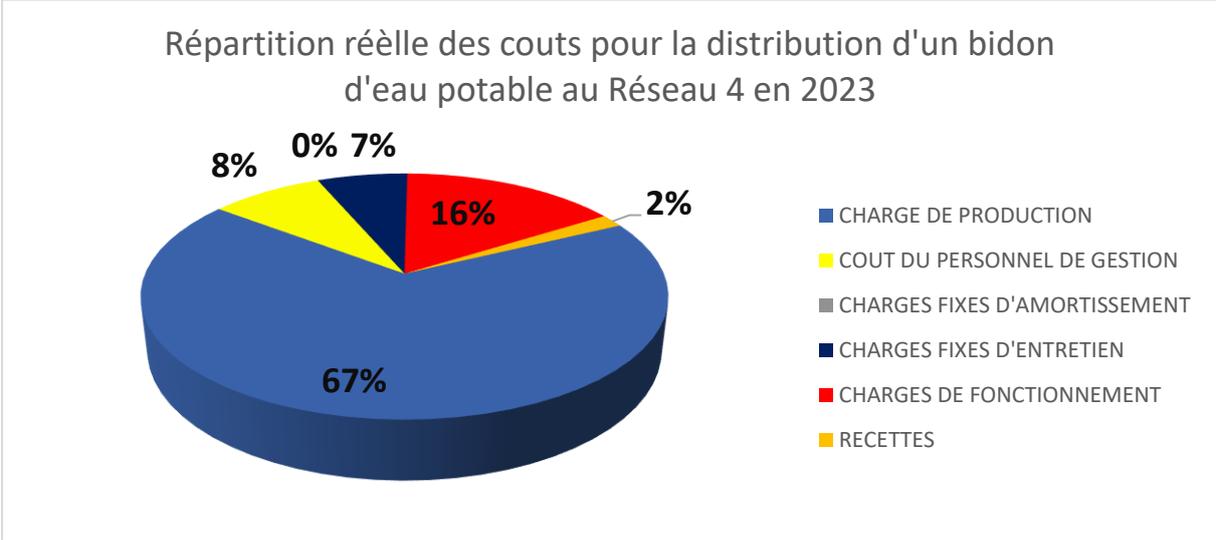
2.3.2 Recettes

RECETTES EN CDF						Remarque
Recettes de la vente	Recettes en provenance de dons & d'approvisionnement caisse A	Report	Emprunts	Extournes caisse et retenue	Total recettes	
21 603 600		21 550	0	0	21 625 150	

2.3.3 Bilan en trésorerie à l'échéance du mois

Montant dans la caisse en CDF	Versement en Banque en USD	Montant en mouvement engagé (hors caisse, hors comptabilité)
1 019 100	0	0

Graphique n° 2 : Répartition réelle et théorique des coûts pour la distribution d'un bidon d'eau



3 SUIVI DE REUNIONS DE L'ASUREP

TYPE DE REUNION	DATE	QUORUM	Existence PV	Observation /commentaire
Conseil d'administration	16/02/2024			
Assemblée Générale				
Commission de contrôle				
Organe de Gestion	04/02/2024 18/02/2024	40 28		
Commune/chefferie/ONG				

4 DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

- ✚ La présence récurrente des fuites à la production et à la distribution ;
- ✚ La difficulté d'un bon sectionnement du réseau du aux vannes non opérationnelles,
- ✚ Manque de l'énergie électrique pour la mise à jour des données de service et transmission des rapports journaliers ;
- ✚ Manque des matériels informatiques tels que l'imprimante, la photocopieuse, le scanner, ;
- ✚ Manque des moyens de transport pour faciliter le suivi des activités au réseau ;
- ✚ La difficulté récurrente au prélèvement des index sur le compteur de distribution ;

5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ✚ Le renouvellement de la tuyauterie en vétusté et la reconstruction des bornes fontaines s'avère important et urgent ;
- ✚ Le remplacement des toutes les vannes de sectionnement du réseau ;
- ✚ La dotation des bureaux en énergie électrique et en matériels informatiques soulagerait le réseau dans la production de plusieurs documents de service et la transmission de rapport à temps réel ;
- ✚ La dotation des cadres en moyens de transport (motos) renforcerait le suivi des activités au réseau ;
- ✚ Le remplacement du compteur de la distribution ;

Rapport sincère, fait le 6/02/ 2024 Commune de Bipemba

Fabien NSENDA BUKAS

Nsenda Bukas
Gestionnaire



Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines Décembre 2023

Année 2024	2024/ FEVRIER					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m ³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m3)
Distribution BF 1	1 060,3989	1293,0169	232,62	150,00	1 376 300	211,03
Distribution BF 2	1 544,2321	1 711,1313	166,90	150,00	953 000	146,13
Distribution BF 3	7 884,7930	8 012,5460	127,75	150,00	723 750	110,98
Distribution BF 4	101,3670	208,6399	107,27	150,00	608 000	93,23
Distribution BF 5	0,0910	49,3960	49,31	150,00	293 500	45,00
Distribution BF 6	6 593,8980	6 649,1740	55,28	150,00	304 500	46,69
Distribution BF 7	285,3233	354,4184	69,10	150,00	404 600	62,04
Distribution BF 8	11 281,0550	11 399,6000	118,55	150,00	727 600	111,57
Distribution BF 9	378,8542	541,0600	162,21	150,00	907 850	139,20
Distribution BF 10	243,3403	284,3230	40,98	150,00	250 950	38,48
Distribution BF 10'	0,0610	83,0070	82,95	150,00	509 250	78,09
Distribution BF 11	3 290,5410	3 397,0840	106,54	150,00	602 200	92,34
Distribution BF 12	179,1390	295,6140	116,48	150,00	639 700	98,09
Distribution BF 13	227,0012	272,3968	45,40	150,00	258 850	39,69
Distribution BF 14	763,7114	827,1780	63,47	150,00	358 450	54,96
Distribution BF 15	93,2410	212,4430	119,20	150,00	702 150	107,66
Distribution BF 16	130,2092	235,6671	105,46	150,00	637 350	97,73
Distribution BF 17	1 667,6161	1 748,1660	80,55	150,00	507 250	77,78
Distribution BF 18	2 527,3010	2 645,0260	117,73	150,00	705 800	108,22
Distribution BF 19	297,5273	349,7950	52,27	150,00	307 750	47,19
Distribution BF 20	770,3506	845,6579	75,31	150,00	443 050	67,93
Distribution BF 21	2 198,3594	2 278,7997	80,44	150,00	433 500	66,47
Distribution BF 22	50,6733	116,2952	65,62	150,00	358 950	55,04
Distribution BF 23	45,8627	113,2956	67,43	150,00	376 300	57,70
Distribution BF 24	147,9851	241,1899	93,20	150,00	528 150	80,98
Distribution BF 26	126,8235	224,3184	97,49	150,00	569 950	87,39
Distribution BF 29	183,7735	216,4192	32,65	150,00	211 600	32,45
Distribution BF 29'	0,1010	76,5930	76,49	150,00	443 600	68,02
Distribution BF 31	1 433,3566	1 511,0040	77,65	150,00	460 500	70,61
Distribution BF 34	2 045,8769	2 159,2039	113,33	150,00	659 650	101,15
Distribution BF 35	8 492,0120	8 536,7224	44,71	150,00	256 600	39,35
Distribution BF 35'	0,0550	85,3800	85,33	150,00	540 850	82,93
Distribution BF 36	154,6271	262,5158	107,89	150,00	635 900	97,50
Distribution BF 37	661,6239	776,0988	114,47	150,00	646 800	99,18
Distribution BF 38	3 075,1290	3 266,8320	191,70	150,00	1 078 100	165,31
Distribution BF 39	633,7744	765,5233	131,75	150,00	759 850	116,51
Distribution BF 40'	4 576,8600	4 784,7098	207,85	150,00	1 272 850	195,17
Distribution BF 40	0,0630	23,1880	23,13	150,00	148 00	22,79
TOTAL			3 706,42		21 603 600	3 312,55

Annexe B : Fiche de stock consommation gaz oil pour le mois de Décembre 2023

DATE	DESIGNATON	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIE		STOCK FINAL	OBSERVATION
				AUTRES	CUMMINS		
1/2/2024			65		65		
2/2/2024			276		276		
3/2/2024							
4/2/2024							
5/2/2024			104		104		
6/2/2024							
7/2/2024							
8/2/2024			276		276		
9/2/2024							
10/2/2024							
11/2/2024							
12/2/2024			276		276		
13/2/2024							
14/2/2024			276		276		
15/2/2024							
16/2/2024			120		120		
17/2/2024			276		276		
18/2/2024							
19/2/2024							
20/2/2024							
21/2/2024							
22/2/2024			276		276		
23/2/2024							
24/2/2024							
25/2/2024							
26/2/2024							
27/2/2024							
28/2/2024							
29/2/2024							
TOTAL			1945		1945		