



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



Réseau N°4

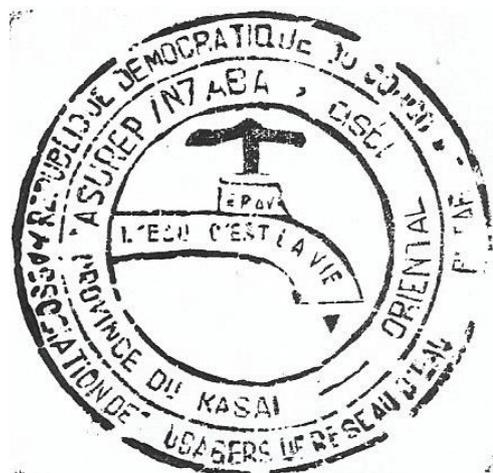
-

ASUREP NZABA

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

RAPPORT D'ACTIVITES MENSUELLES

Période : Mai 2024



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

Rédigé par : Fabien NSENDA BUKASA

COMPTE RENDU TECHNIQUE

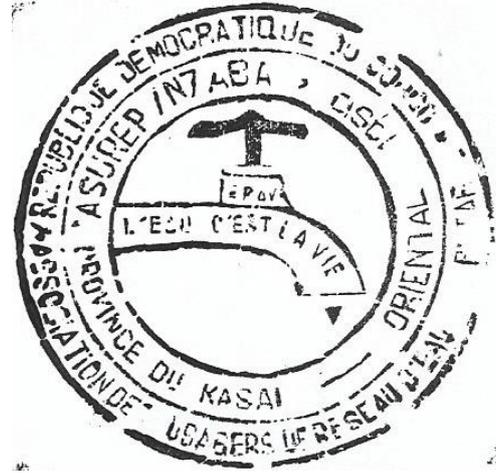
1.1. Informations générales sur le réseau

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
Mai	9537,15	387,90	3747,64	31	31	1445	24,59

Mois	Pompage Générateur	
	heures de fonctionnement	volume produit en mètres cubes
Mai	289,28	7130,81

Pertes (fuites) d'eau à la production

- Trois fuites sur la conduite de refoulement

1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m ³ /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m ³
Mai	8 092,56	31	

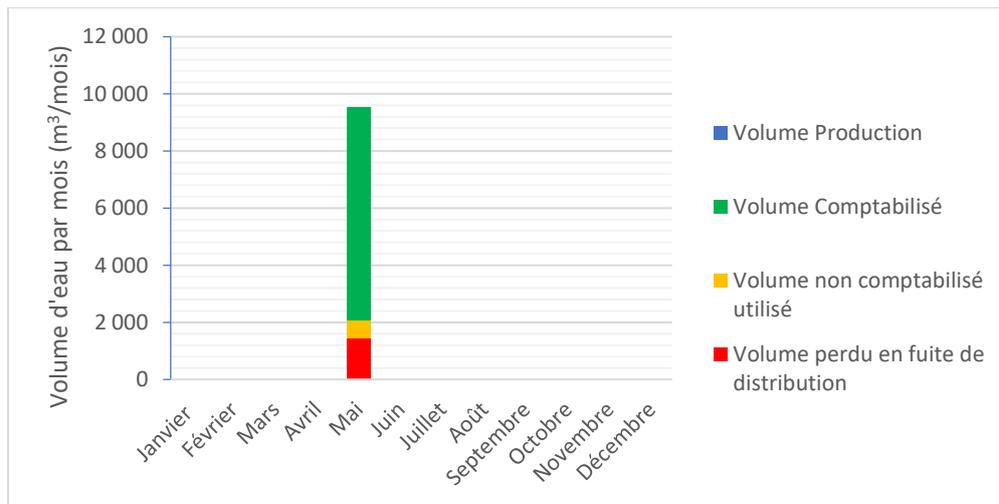
1.2.3 Bilan

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)
Mai	7448,24	78	644,32	261,05	5,08	0,08

Pertes (fuites) d'eau à la distribution :

- A la distribution : sur la tuyauterie principale :
 - ✓ Suintement à la vanne BF 35 ; 32 ; 17 ; 25, 14...
 - ✓ Suintement sur les vannes de sectionnements des tous les axes
 - ✓ Débouchage de la BF 31 ; 20 et 22. Chaque jour
 - ✓ 4 Fuites ;

Graphique n°1 : Bilan Réseau 4



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	31
Rendement primaire (%)	78%
Consommation spécifique (L/hab./jr)	5,08
Indice Linéaire de Pertes (m3/km/jr)	0,08
Fuites estimées (m3/mois)	1445

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
02/05/2024	Mai	Borne f	22	0,7					
02/05/2024	Mai	Borne f	29	0,7					
21/05/2024	Mai	Borne f	02	0,6					
21/05/2024	Mai	Borne f	40	0,6					

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 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 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	2	2	Compteur fcl	Plutôt propre	Pas de fuite	BF en bon état	RAS	chambre à vanne ouverte
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 de quatre fuites dans la conduite de distribution ;
- ✓ Le traitement et l'analyse de l'eau ;
- ✓ Remplacement des vannes à la BF16 ; 36 ; 13, 14, 38,19 et 23
- ✓ Débouchage BF 31 ; 22 et 20 chaque jour
- ✓ Remplacement des compteurs BF17, 34, 6, 8, 3, 1, 38 et 31 ;
- ✓ Entretien des robinets ;
- ✓ Déplacement et Mise en service de la BF 32

- ✓ Entretien du groupe électrogène CUMINS 150KVA

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
3. Des ruptures répétées d'eau dans le réseau surtout les après midi

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 Trente et un jours au mois de Mai 2024.

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

Recettes brutes en CDF 1\$ = 2 800 CDF	Recettes moyennes journalières en CDF	Recettes moyennes mensuelles par BF en CDF
48 575 500,00	1 566 951,6	1 349 319,4
Recettes brutes en USD 1\$ = 2 800 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
17 348,39	559,6	481,8

2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de 47 775 500 FC

Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	33 406 100
61	Transport consommés	2 379 900
62	Services Extérieurs A	388 000
63	Services Extérieurs B	100 000
64	Cotisation	1 120 000
65	Autres Charges	5 861 000
66	Charges du personnel	4 520 500
TOTAL		47 775 500

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

60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables 33 406 100 FC

Consommable : 26 647 000 FC

- ✓ Gas oil (ancienne dette) : 3 700 000 FC
- ✓ Gas oil : 21 762 000 FC

- ✓ Essence : 35 000 FC
- ✓ Sel (chlore) : 170 000 FC
- ✓ Manutention Gas oil : 590 000 FC
- ✓ Achat huile Mag/lubrifiant GO : 390 000 FC

Fournitures de bureau : 195 000 FC

- ✓ Achat un ventilateur : 35 000 FC
- ✓ Achat papier duplicateur : 30 000 FC
- ✓ Achat 2 téléphone Itel pour les gardiens : 130 000 FC

Fournitures d'entretien : 6 564 100 FC

➤ **Tour/Conduite de distribution : 2 268 500 FC**

- ✓ Achat tuyau PPR : 224 000 FC
- ✓ Fouille de la tuyauterie BF32 (400m) /déplacement BF : 445 000 FC
- ✓ Achat 10 compteurs : 840 000 FC
- ✓ Achat colle PVC : 75 000 FC
- ✓ Achat sac ciment/construction et réfection chambre à vanne : 168 000 FC
- ✓ Achat 20 briques/construction chambres à vannes BF7 et 32 : 40 000 FC
- ✓ Mise à jour et réparation Lap top : 140 000 FC
- ✓ Réducteur : 70 000 FC
- ✓ Achat vannes : 80 000 FC
- ✓ Machon : 30 000 FC
- ✓ Robinets : 68 000 FC
- ✓ Té : 52 000 FC
- ✓ Attache : 20 000 FC
- ✓ Téflon : 10 000 FC
- ✓ SABA : 6500 FC

➤ **Abri/ Groupe électrogène et conduite de refoulement : 4 295 600 FC**

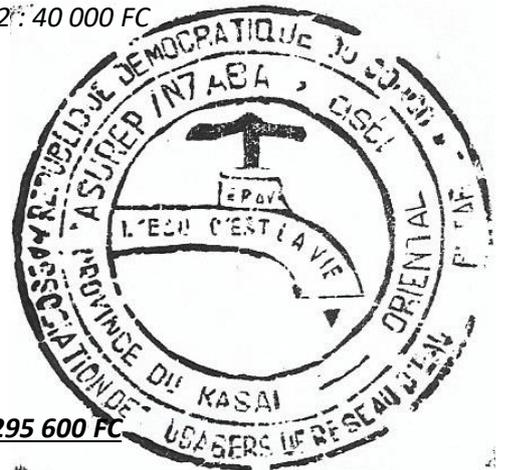
- Paiement excavateurs et plombiers (fuites du refoulement) : 171 000 FC
- Entretien groupe électrogène Cumins 250 KVA : 532 000 FC
- Remboursement pompe : 2 970 000 FC
- Paiement dette matériels (révision moteur Kipor) KCC : 622 600 FC

61 Transport consommé : 2 379 900 FC

- ✓ Membres de l'Unité de gestion(MUG) : 1 504 900 FC
- ✓ Membres du conseil d'administration (MCA) : 235 000 FC
- ✓ Autres : 640 000 FC

62 Service Extérieur A : 388 000 FC

- Télécommunication : 206 000 FC
 - ✓ MUG : 80 000 FC
 - ✓ MCA : 26 000 FC
 - ✓ Autre : 100 000 FC



- *Forfaits Internet : 182 000 FC*
 - ✓ *MUG : 56 000 FC*
 - ✓ *MCA : 26 000 FC*
 - ✓ *Autres : 100 000 FC*

63 Service Extérieur B : 100 000 FC

- *Impression : 100 000 FC*
 - ✓ *Rapport Mars, Avril et trimestriel : 100 000 FC*

64 Contribution : 1 120 000 FC

- ✓ *Inter asurep : 1 120 000 FC*

65 Autres charges : 5 861 000 FC

- ✓ *Jeton de présence MCA : 2 500 000 FC*
- ✓ *Assistance sociale : 1 200 000 FC*
- ✓ *Horeca gardien : 186 000 FC*
- ✓ *Quota Gratuité pour le propriétaire du terrain abritant le puits de forage : 475 000 FC*
- ✓ *Soins médicaux agents : 364 000 FC*
- ✓ *Journée mondiale du travail : 125 000 FC*
- ✓ *Vacation maitre : 396 000 FC*
- ✓ *Frais de justice : 615 000 FC*

66 Charge du personnel : 4 520 500 FC

- ✓ *Salaires agents : 4 520 500 FC*

Tableau n°3 Dépenses mensuelles et journalières

Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF	Charges d'activités ordinaires journalières en CDF
47 775 500	1 541 145
Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 800 CDF	Charges moyennes journalières en USD
17 062	550

Situation de la trésorerie

Caisse A : 1 851 800 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
25 462 000,00	1 185 000,00

Coût du Personnel de gestion en CDF						
Gestionnaire	Comptable	Caissier	Opérateurs et collecteur	Gardiens civils et policiers	Fontainiers	Hygiène et assainissement
500 000,00		375 000	910 000,00	645 000,00	1 840 500,00	

Charges fixes d'amortissement	Charges fixes d'entretien	charges de fonctionnement			
		Jetons CA	Frais AG	Cotisations Inter Asurep	Charge de fonctionnement
	68 14 100	2 500 000,00		1 120 000,00	6 423 900,00

Total dépenses : 47 775 500,00 CDF

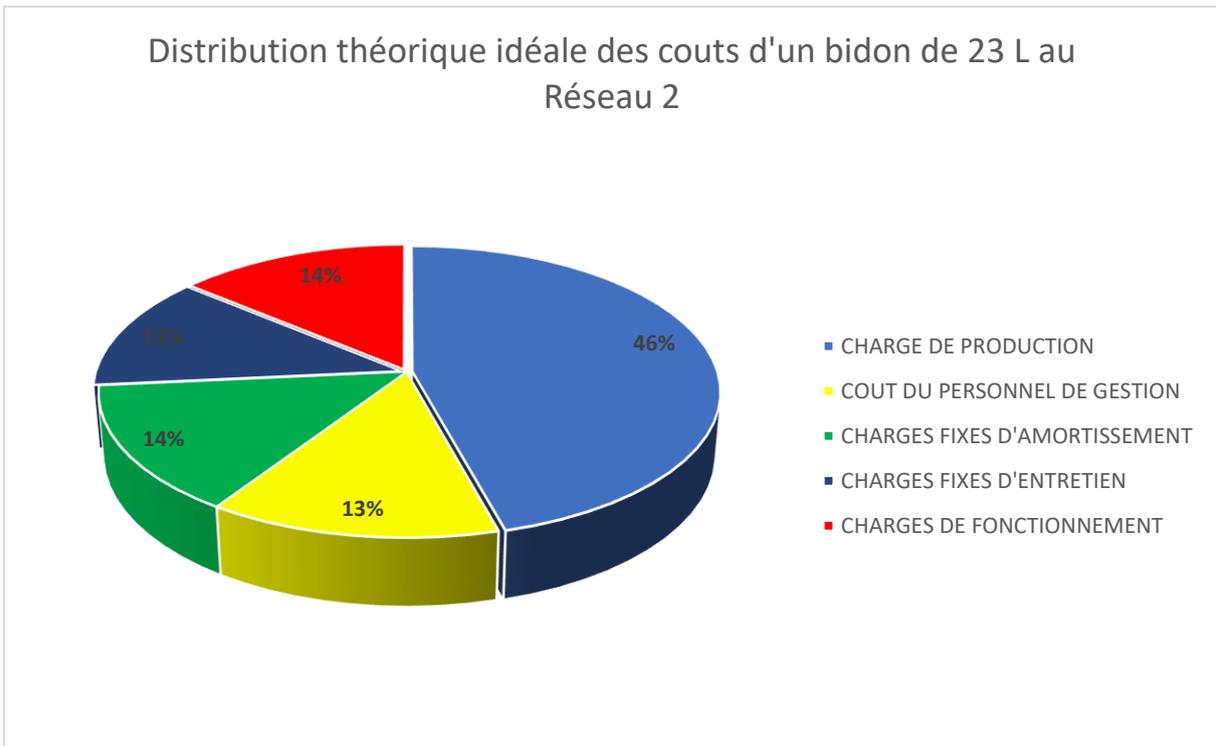
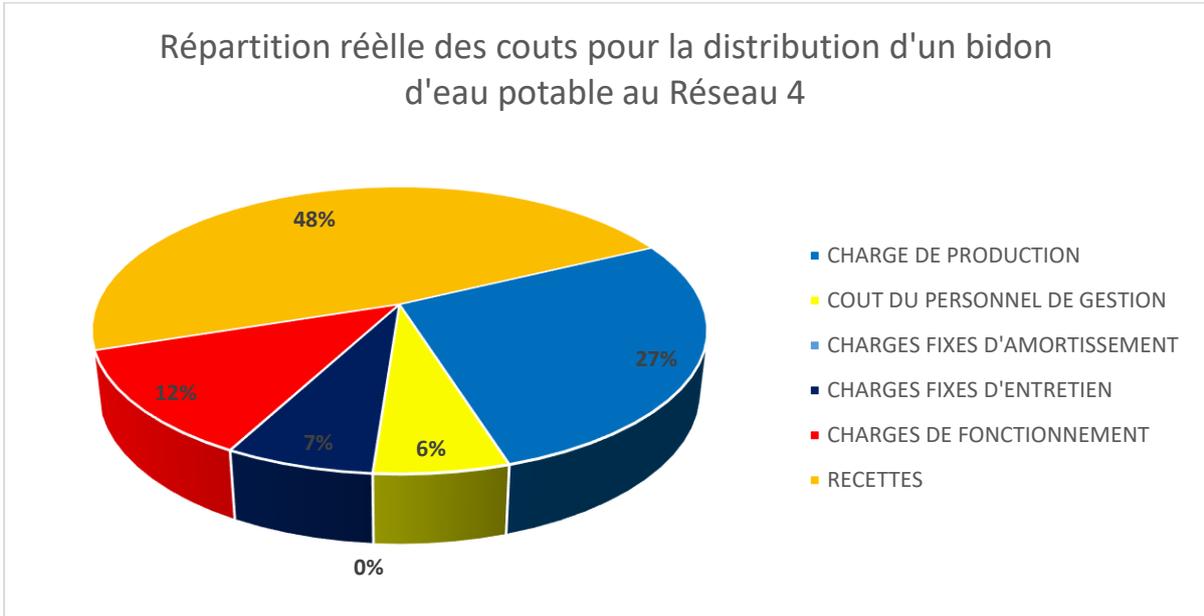
2.3.2 Recettes

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	
48 575 500,00	0	1 051 800	0	0	49 627 300,00	RAS

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)
1 851 800,00	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				
Assemblée Générale				
Commission de contrôle				
Organe de Gestion	02/05/2024 15/05/2024 30/05/2024	40 39 40		
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 ;
- ✚ Manque des clés pour les interventions sur terrain

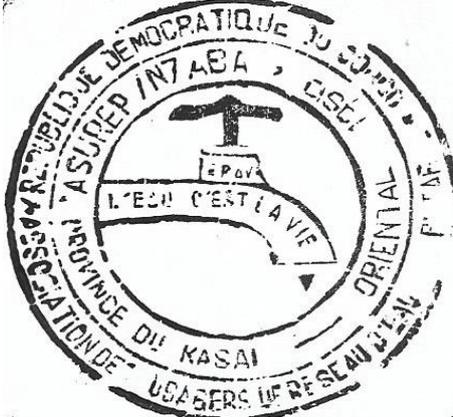
5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ✚ 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 ;
- ✚ Mettre à la disposition de l'équipe technique des clés pour un bon service

Rapport sincère, fait le 05/06/ 2024 Commune de Bipemba

Fabien NSENDA BUKASA


Gestionnaire



Kennedy MUKENDI


Caissier

Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines Mars 2024

Année 2024	2024/ MAI					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m ³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m3)
Distribution BF 1	1 773,6768	1939,9287	166,25	150,00	1 007 900	154,54
Distribution BF 1'	0,0510	166,6644	166,61	150,00	1 006 600	154,35
Distribution BF 2	2 139,1702	2556,4220	417,25	150,00	2 419 500	370,99
Distribution BF 3	8 362,2420	8712,0050	349,76	150,00	2 160 950	331,35
Distribution BF 3'	0,0371	135,0237	134,99	150,00	843 250	129,30
Distribution BF 4	423,2003	680,6834	257,48	150,00	1 339 950	205,46
Distribution BF 5	257,2230	442,1680	184,95	150,00	1 133 800	173,85
Distribution BF 6	6 912,3280	7174,7500	262,42	150,00	1 602 950	245,79
Distribution BF 6'	0,0830	101,2901	101,21	150,00	622 500	95,45
Distribution BF 7	576,7373	663,9565	87,22	150,00	534 400	81,94
Distribution BF 7'	2,2482	119,8642	117,62	150,00	701 600	107,58
Distribution BF 8	11590,7646	11724,117	133,36	150,00	810 350	124,25
Distribution BF 8'	0,0194	55,7355	55,72	150,00	343 600	52,69
Distribution BF 9	853,9790	992,6600	138,68	150,00	735 950	112,85
Distribution BF 10	348,8740	531,5620	182,69	150,00	1 100 500	168,74
Distribution BF 11	3 662,6680	3942,6450	279,98	150,00	1 672 500	256,45
Distribution BF 12	487,7255	769,2726	281,55	150,00	1 739 150	266,67
Distribution BF 13	432,5846	533,9862	101,40	150,00	568 550	87,18
Distribution BF 14	91,5653	184,9850	93,42	150,00	532 600	81,67
Distribution BF 15	460,8131	683,3837	222,57	150,00	1 373 650	210,63
Distribution BF 16	444,4196	592,5871	148,17	150,00	895 050	137,24
Distribution BF 17	1 972,1940	2066,9990	94,80	150,00	656 500	100,66
Distribution BF 17'	0,0500	133,7396	133,69	150,00	854 650	131,05
Distribution BF 18	2 906,9760	3154,0610	247,09	150,00	1 505 000	230,77
Distribution BF 19	511,4077	727,7733	216,37	150,00	1 314 800	201,60
Distribution BF 20	1 015,1109	1094,7546	79,64	150,00	466 700	71,56
Distribution BF 21	2 476,8993	2696,7990	219,90	150,00	1 320 300	202,45
Distribution BF 22	252,1116	375,9686	123,86	150,00	689 050	105,65
Distribution BF 23	267,3092	432,7047	165,40	150,00	943 650	144,69
Distribution BF 24	411,0703	531,3926	120,32	150,00	726 850	111,45
Distribution BF 25	12,2700	226,4773	214,21	150,00	1 297 050	198,88
Distribution BF 26	437,4033	669,1670	231,76	150,00	1 397 250	214,25
Distribution BF 29	339,3270	597,2290	257,90	150,00	1 536 450	235,59
Distribution BF 31	1 658,1862	1769,7718	111,59	150,00	655 600	100,53
Distribution BF 31'	0,2126	35,7239	35,51	150,00	211 750	32,47
Distribution BF 32	0,5231	246,6303	246,11	150,00	1 516 300	232,50
Distribution BF 34	2 396,2700	2564,1315	167,86	150,00	994 450	152,48
Distribution BF 34'	0,2416	88,2282	87,99	150,00	534 200	81,91
Distribution BF 35	339,1160	488,3870	149,27	150,00	954 350	146,33
Distribution BF 36	435,5549	525,8509	90,30	150,00	535 900	82,17

Distribution BF 37	95,4174	347,8480	252,43	150,00	1 524 500	233,76
Distribution BF 38	3 669,5360	3888,2040	218,67	150,00	1 275 500	195,58
Distribution BF 38'	0,0727	81,2850	81,21	150,00	476 600	73,08
Distribution BF 39	1 053,0844	1260,4254	207,34	150,00	1 221 250	187,26
Distribution BF 40'	580,5870	1036,6570	456,07	150,00	2 821 550	432,64
TOTAL			8 092,56		48 575 500	7 448,24