



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



Réseau N°8 - ASUREP LUPANDU

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

RAPPORT D'ACTIVITES MENSUELLES

Période : Avril 2023

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 : 25 576 personnes

Km de conduites estimé : 10 400

1.2. Données et performance du réseau hydraulique

1.2.1 Production

Mois	PRODUCTION						Débit pompag e moyen
	Production (m ³ /mois)	Heure pompage (hr/mois)	Consommation gaz oil	Jours fonctionne ment/mois	Jours de production	Fuites production (m ³ /mois)	
Avril	2 875,89	113,82	690	25	28	206,38	25,27

Mois	Pompage Générateur	
	heures de fonctionnement	volume produit en mètres cubes
Avril	37,75	1 064,49

Pertes (fuites) d'eau à la production mètres cubes

- Sur la tuyauterie principale : nous avons enregistré fuites :
 - ✓ 4 fuites entre le forage et le clapé anti retour ;

1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m3/mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m3
Avril	1737,16	25	

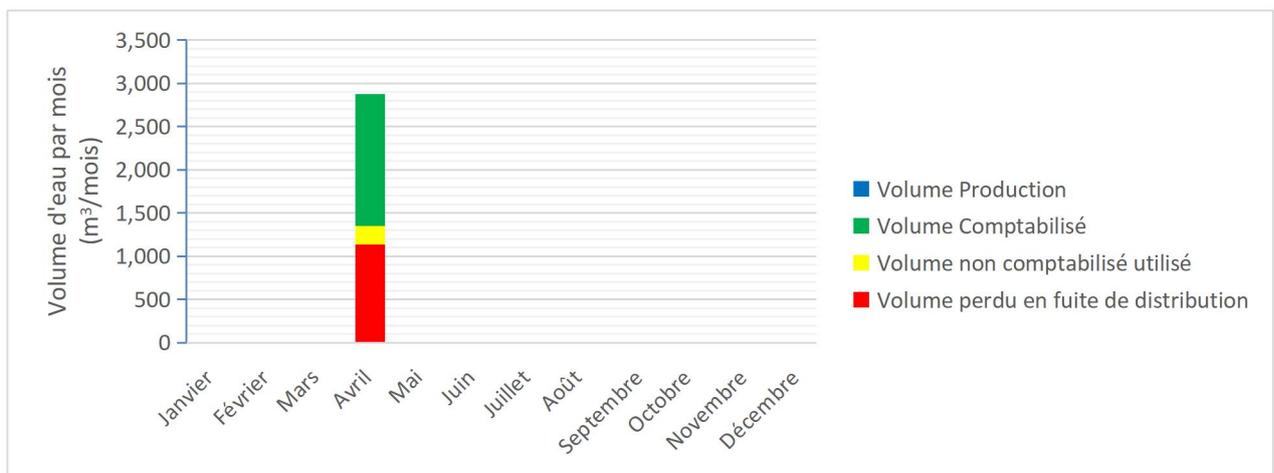
1.2.3 Bilan

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)
Avril	1523,44	53	213,72	62,04	2,43	0,06

Pertes (fuites) d'eau à la distribution :

- A la distribution : sur la tuyauterie principale :
 - ✓ Fuite avant et après compteur de la borne fontaine 1 ; 3
 - ✓ Suintement à la vanne BF1 ; 2 ; 19 ; 36 ; 40 ; 32 ; 17 ; 25...
 - ✓ Débouchage des compteurs des BF12
 - ✓ Débouchage de la BF 31 ; 20 ; 38 ; 2.
 - ✓ Fuite entre la BF 38 et BF3 ;
 - ✓ Fuite entre la BF 10 et BF8

Graphique n°1 : Bilan Réseau 4



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	11
Rendement primaire (%)	41%
Consommation spécifique (L/hab/jr)	0,1
Indice Linéaire de Pertes (m3/km/jr)	0,01
Fuites estimées (m3/mois)	50,00

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	Compartment				
					1	2	3	4	5
					10 mL	30 mL	56 mL	3 mL	1mL
09/04/2023	Novembre	BF réseau	BF3	0,6					
22/04/2023	Novembre	BF réseau	BF14	0,6					

1.4 Etat des ouvrages hydrauliques

Trimestre Q2	Nbre robinets total	Nbre robinets fonctionnels	Compteur fonctionnel	Hygiène	Présence de fuites	Etat structure BF	Drainage
BF1	2	2	fonctionnel	Moyenne	Pas de fuite	Mauvaise	Non
BF2	2	2	fonctionnel	Moyenne	Pas de fuite	Mauvaise	Non
BF3	2	2	fonctionnel	Moyenne	Pas de fuite	Mauvaise	Non
BF4	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF5	-	-	-	■	-	-	-
BF6	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	bon	Correcte
BF7	-	-	-	■	-	-	-
BF8	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	
BF9	-	-	-	■	-	-	-
BF10	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF11	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF12	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF13	-	-	-	■	-	-	-
BF14	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF15	-	-	-	■	-	-	-
BF16	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF17	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF18	-	-	-	■	-	-	-
BF19	4	0	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF20	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF21	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte
BF22	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF23	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF24	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte

BF25	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF26	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF27	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF28	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF29	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF30	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF31	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF32	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF33	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte

1.5 Entretien et maintenance

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

- ✓ Réfection des 2 fuites dans la dans la distribution, fuites sur la nationale N°1 causées par la société « SAMCRETE »;
- ✓ Le traitement et l'analyse de l'eau ;
- ✓ Débouchage de la BF33 ; 31 ; 25 ; 17
- ✓ Remplacement des vannes à la BF 28 ; 2.

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. Réclamation d'une quantité d'eau pour le rinçage de leurs récipients

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 cinq jours au mois d'Avril 2023.

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

Recettes brutes en CDF 1\$ = 2 300 CDF	Recettes journalières en CDF	moyennes	Recettes moyennes mensuelles par BF en CDF
9 521 600	380 864		352 651
Recettes brutes en USD 1\$ = 2 300 CDF	Recettes moyennes journalières en USD		Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
4 139	165		153

2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de 9 505 000 FC

Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	
61	Transport consommés	
62	Services Extérieurs A	
63	Services Extérieurs B	
64	Cotisation	
65	Autres Charges	
66	Charges du personnel	
	Caisse B	
TOTAL		

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

60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables FC

Consommable : 4 122 500 FC

- ✓ Gasoil : 3 906 500 FC
- ✓ Essence : 53 000 FC
- ✓ Sel (chlore) : 120 000 FC
- ✓ Vannes : 43 000 FC

Fournitures de bureau : 0 FC

- ✓ Registre : 0 FC

Fournitures d'entretien : 284 000 FC

- ✓ Colle PVC : 50 000 FC
- ✓ Huile SAE 40 : 100 000 FC
- ✓ Excavateurs : 99 000 FC
- ✓ Sacs vides : 35 500 FC

61 Transport consommé : FC

- ✓ Membres Unité de gestion (MUG) : FC

62 Service Extérieur A : FC

- ✓ Frais de télécommunication : FC
 - MUG : FC
 - GARDIENS : FC
- ✓ Forfaits Internet : 30 500 FC

65 Autres charges : 630 000 FC

✓ *Horeca agents : FC*

Tableau n°3 Dépenses mensuelles et journalières

Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF	Charges d'activités ordinaires journalières en CDF
9 505 000	380 200
Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 300	Charges moyennes journalières en USD
4 132,6	165

Situation de la trésorerie

Caisse A : 62 550 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
3 906 500	80 000

Coût du Personnel de gestion en CDF						
Gestionnaire	Comptable	Caissier	Opérateurs-2	Gardiens civils et policiers	Fontainiers	Hygiène et assainissement
0	0	0	0	80 000	650 000	0

Charges fixes d'amortissement	Charges fixes d'entretien	charges de fonctionnement			
		Jetons CA	Frais AG	Cotisations Inter Asurep	Frais de fonctionnement
0	317 500	1 030 000	0	330 000	3 111 000

Total dépenses 9 505 000 CDF

2.3.2 Recettes

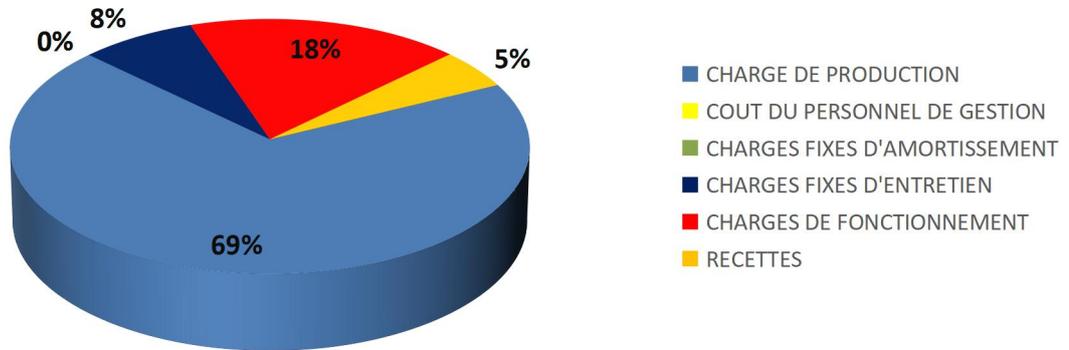
RECETTES EN CDF						Remarque
Recettes de la vente	Recettes en provenance de dons & d'approvisionnement caisse A	Report	Emprunts	Extournes caisse et retenue	Total recettes	
9 521 600	0	45 950	0	0	9 567 550	

2.3.3 Bilan en trésorerie à l'échéance du mois

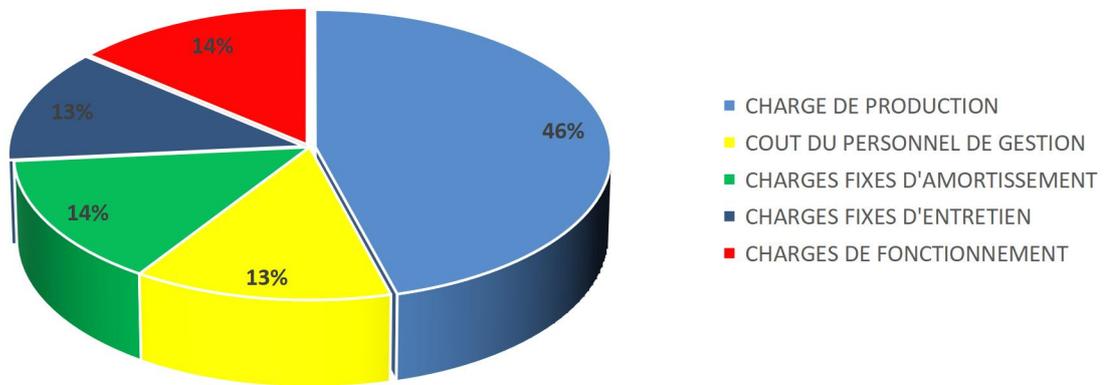
Montant dans la caisse en CDF	Versement en Banque en USD	Montant en mouvement engagé (hors caisse, hors comptabilité)
62 550		En mouvement

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

Répartition réelle des couts pour la distribution d'un bidon d'eau potable au Réseau 8 en 2023



Distribution théorique idéale des couts d'un bidon de 23l au Réseau 8



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	6/03/2023 18/03/2023	25 27	NON NON	
Commune/chefferie/ONG				

4 DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

- ✚ Le faible débit de la pompe ne permettant pas le réseau de faire face au prix du gas oil sur le marché actuellement ;
- ✚ La présence récurrente des fuites à la production et à la distribution ;
- ✚ Le manque des matériels appropriés pour la production et l'injection chlore ;
- ✚ La difficulté d'un bon sectionnement du réseau du aux vannes non opérationnelles
- ✚ Le manque de l'énergie électriques et des matériels informatiques tels que l'imprimante, la photocopieuse, le scanner, ;
- ✚ Le manque des moyens de transport pour un fonctionnement harmonieux du réseau ;
- ✚ La difficulté récurrente au prélèvement des index sur le compteur de distribution ;
- ✚ Les absences non signalées et les abandons des postes récurrents par les fontainiers ;

5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ✚ Le remplacement de la pompe à haut débit et la connexion au système photovoltaïque s'avère urgent pour permettre le réseau de bien respirer financièrement
- ✚ Le renouvellement de la tuyauterie en vétusté et la reconstruction des bornes fontaines s'avère urgent ;
- ✚ La dotation en matériels appropriés à l'occurrence : l'électrolyseur et ses ustensiles à la production et la pompe doseuse à l'injection ;
- ✚ 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 ;
- ✚ La dotation des cadres en moyens de transport (motos) renforcerait le suivi des activités au réseau ;
- ✚ Le remplacement du compteur de la distribution ;
- ✚ Le renforcement de l'équipe des fontainiers (journaliers).

Rapport sincère, fait le 08/04/ 2023 Commune de Bipemba

Fabien NSENDA

Gérant

Pierre ESOKOWA

Secrétaire-comptable

Alain ILUNGA

Chargé de maintenance

SS

Année 2023	2023/ Mars					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m ³)	Prix à la BF (C)	Recette (CDF)	Vol vendu (m3)
Distribution BF 1	537,6565	582,1380	44,48	150,00	263 700	40,43
Distribution BF 2	1 232,3974	1 255,3597	22,96	150,00	116 600	17,88
Distribution BF 3	7 644,1190	7 663,0990	18,98	150,00	105 950	16,25
Distribution BF 4	4 843,8820	4 849,7280	5,85	150,00	25 400	3,89
Distribution BF 5	3 413,5690	3 452,2350	38,67	150,00	225 150	34,52
Distribution BF 6	6 527,4860	6 547,5220	20,04	150,00	94 750	14,53
Distribution BF 7	277,1744	293,6852	16,51	150,00	92 800	14,23
Distribution BF 8	3 887,9345	3 915,9402	28,01	150,00	148 350	22,75
Distribution BF 9	2 242,5500	2 283,8560	41,31	150,00	219 700	33,69
Distribution BF 10	4 567,0520	4 592,4680	25,42	150,00	154 000	23,61
Distribution BF 11	3 070,0090	3 086,0853	16,08	150,00	94 450	14,48
Distribution BF 12	2 990,3551	3 010,2815	19,93	150,00	95 600	14,66
Distribution BF 13	716,5307	731,2209	14,69	150,00	82 400	12,63
Distribution BF 14	617,7596	639,7222	21,96	150,00	104 500	16,02
Distribution BF 15	2 560,2593	2 571,4999	11,24	150,00	65 900	10,10
Distribution BF 16	2 800,2290	2 825,8050	25,58	150,00	161 350	24,74
Distribution BF 17	1 498,4110	1 526,2010	27,79	150,00	163 900	25,13
Distribution BF 18	2 817,7809	2 834,7761	17,00	150,00	97 250	14,91
Distribution BF 19	403,4619	415,7300	12,27	150,00	67 900	10,41
Distribution BF 20	627,8169	651,3084	23,49	150,00	137 700	21,11
Distribution BF 21	2 087,4733	2 089,4690	2,00	150,00	6 000	0,92
Distribution BF 22			0,00	150,00	-	0,00
Distribution BF 23	1 773,2300	1 782,6840	9,45	150,00	57 700	8,85
Distribution BF 24	857,0081	873,7030	16,69	150,00	91 450	14,02
Distribution BF 25	2 961,1892	2 978,2860	17,10	150,00	110 650	16,97
Distribution BF 26	2 805,1908	2 818,9218	13,73	150,00	76 200	11,68
Distribution BF 27			0,00	150,00	-	0,00
Distribution BF 28			0,00	150,00	-	0,00
Distribution BF 29	1 247,2850	1 262,4640	15,18	150,00	88 050	13,50
Distribution BF 30			0,00	150,00	-	0,00
Distribution BF 31	266,6412	270,0601	3,42	150,00	14 200	2,18
Distribution BF 32	7 563,7718	7 570,5559	6,78	150,00	40 800	6,26
Distribution BF 33			0,00	150,00	-	0,00
Distribution BF 34	1 838,0954	1 856,4361	18,34	150,00	100 300	15,38
Distribution BF 35	8 225,0940	8 259,2060	34,11	150,00	209 350	32,10
Distribution BF 36	4 858,3610	4 879,6560	21,30	150,00	121 700	18,66
Distribution BF 37	522,0715	534,8797	12,81	150,00	71 400	10,95
Distribution BF 38	2 685,7480	2 728,6710	42,92	150,00	210 200	32,23
Distribution BF 39	276,2068	302,7967	26,59	150,00	139 400	21,37
Distribution BF 40	4 052,3115	4 106,1620	53,85	150,00	321 350	49,27
TOTAL			746,5009		4 176 100	640,3353

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

DATE	DESIGNATON	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIE		STOCK FINAL	OBSERVATION
				AUTRES	CUMMINS		
1-03-2023	GAS OIL	0	0	0	0	0	
2-03-2023		0	276	0	276	0	
3-03-2023		0	0	0	0	0	
4-03-2023		0	0	0	0	0	
5-03-2023		0	0	0	0	0	
6-03-2023		0	0	0	0	0	
7-03-2023		0	0	0	0	0	
8-03-2023		0	0	0	0	0	
9-03-2023		0	0	0	0	0	
10-03-2023		0	0	0	0	0	
11-03-2023		0	276	0	276	0	
12-03-2023		0	0	0	0	0	
13-03-2023		0	0	0	0	0	
14-03-2023		0	0	0	0	0	
15-03-2023		0	0	0	0	0	
16-03-2023		0	0	0	0	0	
17-03-2023		0	0	0	0	0	
18-03-2023		0	0	0	0	0	
19-03-2023		0	0	0	0	0	
20-03-2023		0	0	0	0	0	
21-03-2023		0	0	0	0	0	
22-03-2023		0	138	0	138	0	
23-03-2023		0	0	0	0	0	
24-03-2023		0	0	0	0	0	
25-03-2023		0	0	0	0	0	
26-03-2023		0	0	0	0	0	
27-03-2023		0	0	0	0	0	
28-03-2023		0	0	0	0	0	
29-03-2023		0	0	0	0	0	
30-03-2023		0	0	0	0	0	
31-03-2023		0	0	0	0	0	
TOTAL			690	690	0		