



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



Réseau N° 10 - ASUREP DIPA

Commune de BIPEMBA, Ville de Mbujimayi, Province du Kasai
Oriental, RD Congo

RAPPORT D'ACTIVITES TRIMESTRIELLE

Période : Premier trimestre 2024

Adresse du Réseau : Croisement des Avenues RVA et TSHIBAMBA, Quartier MULEKAYI
Commune de BIPEMBA
Rédigé par : Marie MBUYI MUSUALUENDU

I. COMPTE RENDU TECHNIQUE

I.1. INFORMATIONS GENERALES SUR LE RESEAU

Population estimée : 14 000 personnes

Linéaire du réseau (longueur de conduite en m) : 7 153

I.2. DONNEES ET PERFORMANCE DU RESEAU HYDRAULIQUE

I.2.1. PRODUCTION

PREMIER TRIMESTRE	PRODUCTION					Fuites production (m ³ /trimestre)	Débit pompage moyen
	Production (m ³ /trimestre)	Heure pompage (hr/trimestre)	Consommation gaz oil	Jours fonctionnement/Trimestre	Jours de production		
2024	8070,69	232,82	2700 litres	91 Jours	83 jours	512,61	104,7

PREMIER TRIMESTRE	Pompage Générateur		pompage photovoltaïque		total heures	production total en m3
	heures de fonctionnement	volume produit	heures de fonctionnement	volume produit		
2024	178,31	6103,59	54,95	1967,1	232,82	8070,69

Pertes (fuites) d'eau à la production : 512,61mètres cubes

- A la tête du puits : 47 mètres cubes
- Dans le refoulement : 447,86 mètres cubes
- Au château : 17,75 mètres cubes

TABLEAU DES PERTES D'EAU				
	QUANTITE D'EAU PERDUE en litres			
	Par heure	Nombre de jours	Quantité totale	Observation
I. REFOULEMENT				
A la tête du puits	0	0	47 000 Litres	perte d'eau

Tuyauterie principale		0	465 610 litres	Perte d'eau
Sous total	0	0	512 610 litres	
III. DISTRIBUTION				
Tuyauterie principale	0	0	1 158 410 litres	Perte d'eau
Sous total			1 158 410 litres	Perte d'eau
TOTAL GENERAL			1671 020 Litres	Perte d'eau Plus Gratuités accordées

Mois Février	Ouvrage	Numéro Ouvrage	Teneur en chlore	Compartment				Nombre total plus probable/100	Upper 95% Intervalle de confiance/100I	Classe	Classe liée à la catégorie de risque bactériologique		
				1	2	3	4				5		
				10ml	30ml	56ml	3ml				1ml		
04/02/2024	Borne fontaine	4	0,5								Faible risque		
04/02/2024	Borne fontaine	12	0,5								Faible risque		
09/02/2024	Borne fontaine	10	0,4								Faible risque		
09/02/2024	Borne fontaine	22	0,4								Faible risque		
09/02/2024	Borne fontaine	15	0,4								Faible risque		
25/02/2024	Borne fontaine	19	0,5								Faible risque		
25/02/2024	Borne fontaine	18	0,6								Faible risque		
25/02/2024	Borne fontaine	12	0,4								Faible risque		
Mois Mars 2024	Ouvrage	Numéro Ouvrage	Teneur en chlore	Compartment				Nombre total plus probable/100	Upper 95% Intervalle de confiance/100I	Classe	Classe liée à la catégorie de risque bactériologique		
				1	2	3	4				5		
				10ml	30ml	56ml	3ml				1ml		
06/03/2024	Borne fontaine	19	0,4								Faible risque		
06/03/2024	Borne fontaine	18	0,5								Faible risque		
10/03/2024	Borne fontaine	20	0,5								Faible risque		
10/03/2024	Borne fontaine	21	0,4								Faible risque		
10/03/2024	Borne fontaine	10	0,4								Faible risque		
21/03/2024	Borne fontaine	2	0,5								Faible risque		
21/03/2024	Borne fontaine	12	0,6								Faible risque		
21/03/2024	Borne fontaine	9	0,5					843163188			Faible risque		

1.2.2 DISTRIBUTION

PREMIER TRIMESTRE	Distribution BF en m ³ / trimestre	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m ³
2024	7 558,08	91 jours	1 158,41

1.2.3 BILAN

PREMIER TRIMESTRE	Volume comptabilisé BF + Abonnés (m ³ / trimestre)	Rendement primaire (%)	Volume non comptabilisé sans fuites (m ³ /Trimestre)	Volume utilisé total par jour (m ³ /jr)	Cons. Spécifique (L/hab/jr)	Indice Linéaire de Pertes (m ³ /jr/km)
2024	6 399,67	79,3 %	0	226,1	14,1	0,30

1.2.4 QUALITE DE L'EAU

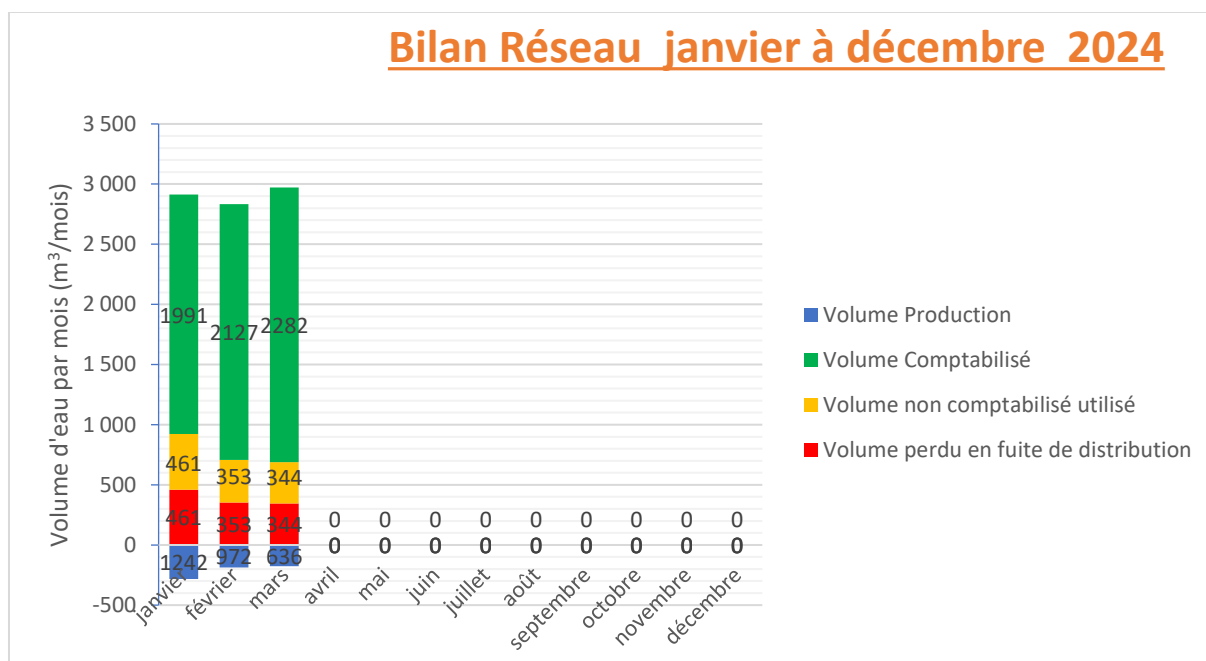
Les analyses effectuées par le Chargé de maintenance au courant du Premier trimestre de l'année 2024 dans notre réseau à l'aide de matériels tels que le pull tester, photomètre, comprimés DPD ont donné les résultats ci –après :

Les résultats de ces analyses du chlore libre sont encourageants au regard du tableau ci haut. Le taux de conformité est normal par rapport au seuil de 0,5mg/l du chlore libre (norme OMS).

1.3.TRAITEMENT DE L'EAU (COMMENTAIRE)

Notre réseau a procédé au traitement de l'eau par la mise du chlore dans l'eau, à l'aide de la pompe doseuse au niveau du forage.

Graphique n°1 : Bilan Réseau 1



Jours fonctionnement/Premier Trimestre (jr/Trimestre)	91
Rendement primaire (%)	79,3 %
Consommation spécifique (L/hab/jr)	14,1
Indice Linéaire de Pertes (m³/km/jr)	0,30
Fuites estimées et Gratuités accordées (m³/Trimestre)	1 671 020 Litres

I.4. ETAT DES OUVRAGES HYDRAULIQUES

MOIS/ Mars 2024	Nbr robinets total	Nbr robinets fonctionnels	Compteur fonctionnel	Hygiène	Présence de fuites	Etat structure BF	Drainage
BF1	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Assez bon
BF2	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF3	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	Correcte

BF4	4	3	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF5	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF6	4	1	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En mauvais état	Correcte
BF7	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En mauvais état	Correcte
BF8	4	3	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En mauvais état	Correcte
BF9	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En mauvais état	Correcte
BF10	4	3	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En mauvais état	Correcte
BF11	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En mauvais état	Correcte
BF12	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En mauvais état	Correcte
BF13	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En mauvais état	Correcte
BF14	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En mauvais état	Correcte
BF15	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En mauvais état	Correcte
BF16	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En mauvais état	Correcte
BF18	4	3	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En mauvais état	Correcte
BF19	4	3	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En mauvais état	Correcte
BF20	4	3	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En mauvais état	Correcte
BF21	4	3	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En mauvais état	Correcte
BF22	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte

1.5 ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Des grandes opérations techniques effectuées dans le Réseau sont les suivantes :

- ✓ L'entretien du groupe électrogène
- ✓ L'entretien sur le tuyau de refoulement élimination des fuites
- ✓ Nettoyage des panneaux solaires
- ✓ L'entretien sur quelques bornes fontaines
- ✓ Le déplacement du tuyau de refoulement
- ✓ Nettoyage du château
- ✓ Le remplacement des compteurs mécaniques par les compteurs électroniques
- ✓ L'entretien sur le tuyau de distribution
- ✓ Remblayage des tuyaux à découvert

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 petite quantité d'eau pour le rinçage de leurs récipients ;
3. Réclamation de la gratuité d'eau par les vieillards les plus démunis

II. COMPTE RENDU FINANCIER

2.1 LES RECETTES

Au tableau ici-bas, nous présentons les recettes Trimestrielle brutes ainsi que les recettes moyennes par jour et par bornes fontaines. Notons que nous avons fonctionné Nonante-un jour au premier trimestre de l'année 2024.

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

Recettes brutes en CDF 1\$ = 2850 CDF	Recettes moyennes journalières en CDF	Recettes moyennes mensuelles par BF en CDF
Recettes brutes en USD 14 644,5 \$	Recettes moyennes journalières en USD 160,9 \$	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD 697,3 \$
41 736 950 FC	458 647,8 FC	1 987 473,8 FC

Notons que les recettes de la vente du service de l'eau pour le premier trimestre de l'année 2024 s'élève à 41 736 950 FC et le report du mois précédant est de 493 600 FC.

2.2. LES CHARGES

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : 43 962 400 FC

Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	21 107 000 FC
61	Transport consommés	5 196 000 FC
62	Services Extérieurs A	990 000 FC
63	Services Extérieurs B	302 000 FC
64	Cotisation	2 790 000 FC
65	Autres Charges	5 928 500 FC
66	Charges du personnel	7 648 900 FC
TOTAL		43 962 400 FC

Tableau n° 4 Dépenses mensuelles et journalières

Charges d'activités ordinaires Trimestrielles en CDF	Charges d'activités ordinaires journalières en CDF
43 962 400 FC	483 103,2 FC
Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 850 FC	Charges moyennes journalières en USD 1= 2 850 FC
15 425,4 \$	169,5 \$

Situation de la trésorerie pour le premier trimestre

Caisse A : 268 150 FC

Caisse B : 0 FC

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

2.3 . BILAN FINANCIER

Charge de production : 16 780 000 FC	
Carburant Générateur CDF	Autre charge de production CDF
4 940 000 FC	
6 000 000 FC	175 000 FC
5 400 000 FC	265 000 FC
TOTAL : 16 340 000 FC	TOTAL : 440 000 FC

2.3.1 DÉPENSES

Cout du personnel de Gestion								
Gérant	Comptable	Caissier	Maintenan ciers(2)	Opérateurs(2)	Controleur d'index	gardiens civils et policiers	Fontainiers(2 4)	Plombier
180 750FC	144 200 FC	238 450 FC	262 300 FC	500 700 FC	186 100 FC	-	-	-
193 850 FC	265 400 FC	230 800 FC			173 100 FC	252 250 FC	1 573 300 FC	-
295 400 FC	283 100 FC	258 500 FC	253 850 FC	484 600 FC	184 600 FC	267 000 FC	1 320 650 FC	100 000
670 000 FC	692 700 FC	727 750 FC	516 150 FC	985 300 FC	543 800 FC	519 250 FC	2 893 950 FC	100 000
TOTAL : 7 648 900 FC								

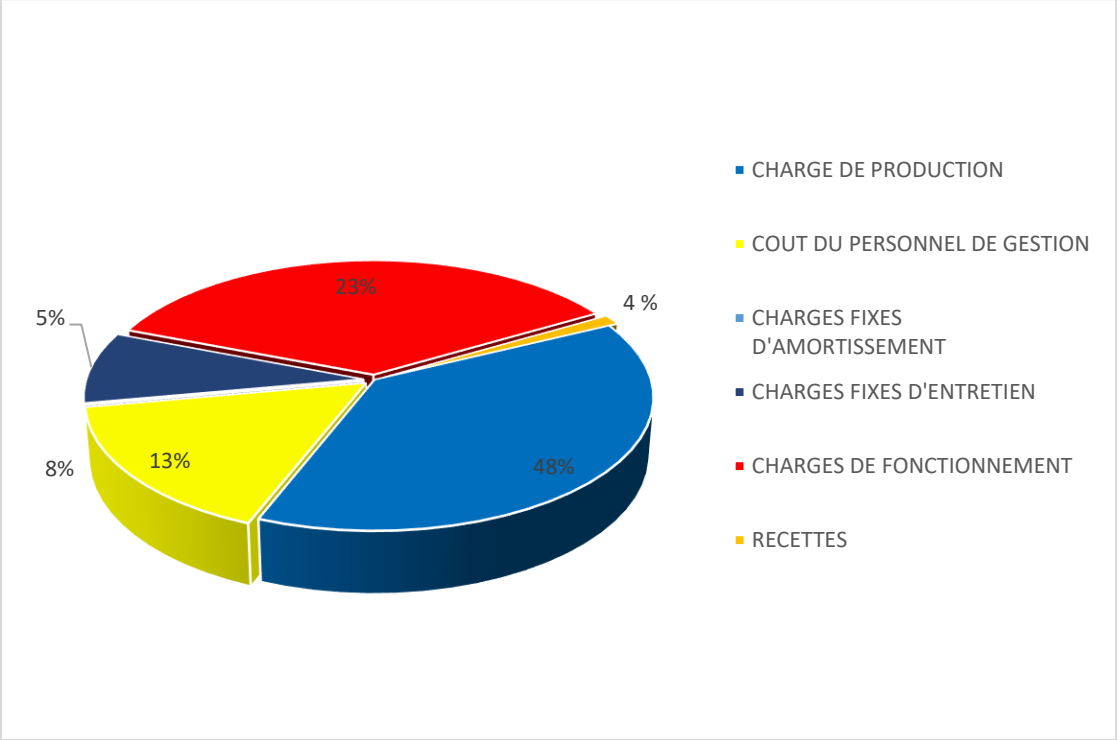
Charge fixe d'amortissement	Charge fixe d'entretien	Charge de fonctionnement			
		Jeton CA	Frais AG	Cotisation Interasurep	Frais de Fonctionnement
0,00	952 500 FC	510 000 FC	-	530 000 FC	4 984 000 FC
0,00	2 580 000 FC	140 000 FC	-	1 350 000 FC	2 772 000 FC
0,00	315 000 FC	640 000 FC	-	910 000 FC	3 850 000 FC
0,00	3 847 500 FC	1 290 000 FC	0,00	2 790 000 FC	11 606 000 FC
TOTAL : 19 533 500 FC					

Total dépenses : 43 962 400 FC

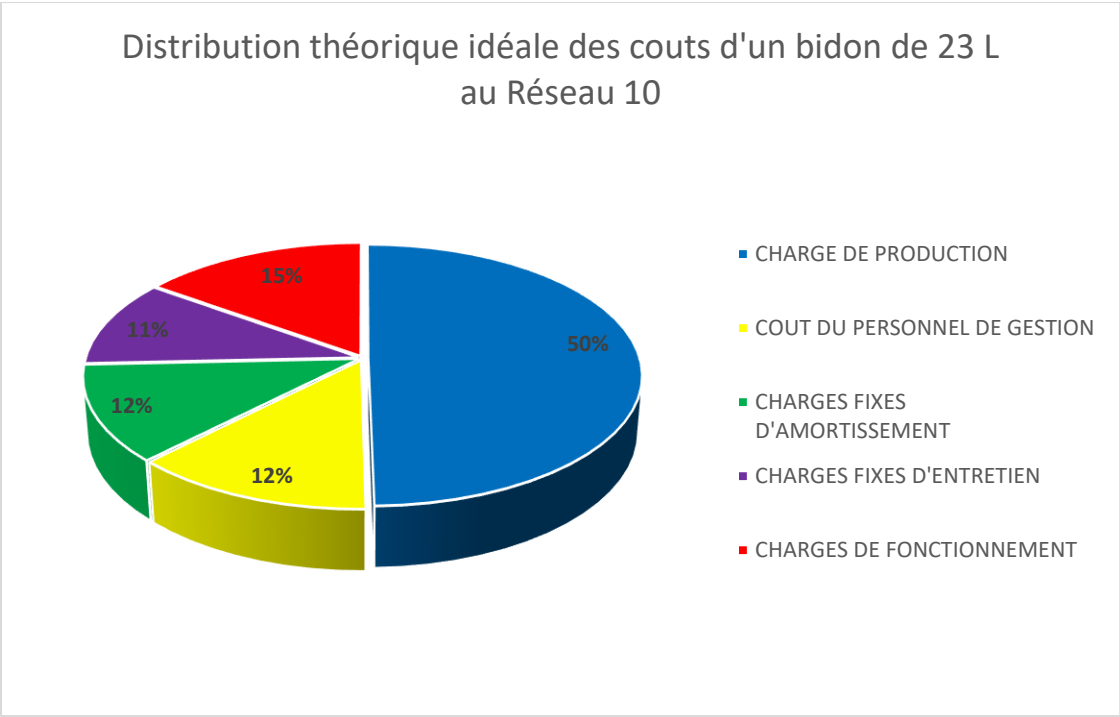
2.3.2 Recettes

Report	Recette de la Vente d'Eau pour le trimestre (CDF)			Don ONG ou Gouverne ment équivalen t monétair e (CDF)	Autres recettes				Rem arqu e sur don
	Vente s/BF	Vente / MPESA	Recouv. Abonné consomm ation du mois		Recouv Prêt	Recabon n mois antérieur et Avances sur consomm ation	APPRO Caisse	Réc upér atio n Défi cits	
493 600 FC	41 736 950 FC	0	0	0	0	0	2 000 000 FC	0	0

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



Distribution théorique idéale des couts d'un bidon de 23 L au Réseau 10



III. SUIVI DE REUNIONS DE L'ASUREP

TYPE DE REUNION	DATE	QUORUM	Existence PV	Observation /commentaire
Conseil d'administration	05/01/2024	-Atteint	- Oui	Réunion Extraordinaire CA
Conseil d'administration	10/01/2024	-Atteint	-oui	- Réunion Extraordinaire CA
Conseil d'administration	-27/02/2024	-Atteint	- oui	-Réunion-ordinaire

Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines au premier trimestre de l'année 2024

N° BF	Janvier 2024					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m³)
Distribution BF1	1 083	1 118	35,78	150	178250	27,33
Distribution BF2	1 178	1 239	61,29	150	357250	54,78
Distribution BF3	850,943	850,943	0,00	150	0	0,00
Distribution BF4	1503,122	1589,534	86,41	150	493750	75,71
Distribution BF5	1308,266	1350,99	42,72	150	200000	30,67
Distribution BF6	1175,801	1227,172	51,37	150	256800	39,38
Distribution BF7	1685,282	1838,919	153,64	150	793950	121,74
Distribution BF8	2140,834	2164,263	23,43	150	142950	21,92
Distribution BF8	0,087	6,931	6,84	150	41850	6,42
Distribution BF9	520	550,886	31,19	150	174700	26,79
Distribution BF10	1491,085	1541,198	50,11	150	284700	43,65
Distribution BF11	199,34	270,696	71,36	150	377700	57,91
Distribution BF12	1230,253	1284,624	54,37	150	296750	45,50
Distribution BF13	2560,675	2678,236	117,56	150	682450	104,64
Distribution BF14	159,232	192,818	33,59	150	177950	27,29
Distribution BF15	2917	3074,775	157,78	150	844400	129,47
Distribution BF16	2963,653	3162,94	199,29	150	925450	141,90
Distribution BF18	1713,107	1807,225	94,12	150	445950	68,38
Distribution BF 19	1113,039	1553,068	440,03	150	2370650	363,50
Distribution BF20	3590,879	3841,637	250,76	150	1469050	225,25
Distribution BF21	3004,004	3269,549	265,55	150	1418600	217,52
Distribution BF21	1,053	63,301	62,25	150	403500	61,87
Distribution BF22	3 064	3 226	162,30	150	646750	99,17
Total	35 452	37 904	2451,72		12 983 400 FC	1990,79

N° BF	2024					
	Fevrier 2024					
N° BF	Début mois	Fin mois	Distribution (m³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m³)
Distribution BF1	1 118	1 149	30,61	150	165950	25,45
Distribution BF2	1 239	1 297	57,59	150	350300	53,71
Distribution BF2	1 321	1 323	2,29	150	9150	1,40
Distribution BF3	850,943	850,943	0,00	150	0	0,00
Distribution BF3	1249,104	1277,7	28,60	150	166300	25,50
Distribution BF4	1589,534	1663,264	73,73	150	429900	65,92
Distribution BF5	1350,99	1352,051	1,06	150	11500	1,76
Distribution BF5	2,12	4,067	1,95	150	10500	1,61
Distribution BF6	1227,172	1249,977	22,81	150	105800	16,22
Distribution BF6	3,001	11,093	8,09	150	48800	7,48
Distribution BF7	1838,919	1936,477	97,56	150	503550	77,21
Distribution BF7	0,101	21,359	21,26	150	135150	20,72
Distribution BF8	6,931	55,23	48,30	150	302850	46,44

Distribution BF9	550,886	579	28,28	150	145300	22,28
Distribution BF10	1541,198	1594,624	53,43	150	268900	41,23
Distribution BF11	270,696	369,594	98,90	150	538150	82,52
Distribution BF12	1284,624	1331,13	46,51	150	232100	35,59
Distribution BF13	2678,236	2840,236	162,00	150	906400	138,98
Distribution BF14	192,818	239,904	47,09	150	272850	41,84
Distribution BF 15	3074,775	3191,25	116,48	150	548900	84,16
Distribution BF16	3162,94	3421,604	258,66	150	1385500	212,44
Distribution BF18	1807,225	1920,315	113,09	150	618300	94,81
Distribution BF19	1553,068	2046,755	493,69	150	2838900	435,30
Distribution BF20	3841,637	4112,465	270,83	150	1636200	250,88
Distribution BF21	63,301	335,84	272,54	150	1694400	259,81
Distribution BF22	3 226	3 351	124,61	150	545100	83,58
Total	35 046	37 526	2479,92		13 870 750 fc	2126,85

N° BF	2024					
	Mars 2024					
N° BF	Début mois	Fin mois	Distribution (m ³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m ³)
Distribution BF1	1 149	1 173	23,72	150	133150 FC	20,42
Distribution BF2	1 323	1 352	28,80	150	147550 FC	22,62
Distribution BF3	1277,7	1432,13	154,43	150	977 100 FC	149,82
Distribution BF4	1663,264	1730,71	67,45	150	382500 FC	58,65
Distribution BF5	4,067	34,493	30,43	150	185300 FC	28,41
Distribution BF6	11,093	43,599	32,51	150	179750 FC	27,56
Distribution BF7	21,359	80,881	59,52	150	383450 FC	58,80
Distribution BF8	55,23	105,304	50,07	150	291300 FC	44,67
Distribution BF9	579	605	25,36	150	141900 FC	21,76
Distribution BF10	1594,624	1653,965	59,34	150	297450 FC	45,61
Distribution BF11	369,594	447,044	77,45	150	413550 FC	63,41
Distribution BF12	1331,13	1384,144	53,01	150	301200 FC	46,18
Distribution BF13	2840,236	3014,691	174,46	150	989300 FC	151,69
Distribution BF14	239,904	279,572	39,67	150	207550 FC	31,82
Distribution BF15	3191,25	3281,648	90,40	150	447200 FC	68,57
Distribution BF16	3421,604	3625,668	204,06	150	1010450 FC	154,94
Distribution BF18	1920,315	2026,473	106,16	150	524600 FC	80,44
Distribution BF19	2046,755	2659,249	612,49	150	3524700 FC	540,45
Distribution BF20	4112,465	4442,126	329,66	150	1982100 FC	303,92
Distribution BF21	335,84	633,217	297,38	150	1897250 FC	290,91
Distribution BF22	3 351	3 461	110,08	150	465450 FC	71,37
Total	30 839	33 466	2626,44		14 882 800 FC	2282,03

Annexe B : Fiche de stock gaz oil pour le premier trimestre 2024

DATE	DESIGNATION	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIE			STOCK FINAL	OBSERVATION
				SORTIE	2HC	CUMMINS		
15/01/2024	GO		200 Litres	200Litres			0	
20/01/2024	GO		200 Litres	200 Litres			0	
26/01/2024	GO		200 Litres	200 Litres			0	
31/01/2024	GO		200 Litres	200 Litres			0	
07/02/2023	GO		200 Litres	200 Litres			0	
14/02/2023	GO		200 Litres	200 Litres				
16/02/2023	GO		200 Litres	200 Litres				
21/02/2023	GO		200 Litres	200 Litres				
29/02/2023	GO		200 Litres	200 Litres				
04/03/2023	GO		200 Litres	200 Litres				
11/03/2023	GO		200 Litres	200 Litres				
18/03/2023	GO		200 Litres	200 Litres				
21/03/2023	GO		200 Litres	200 Litres				
30/03/2023	GO		100 Litres	100Litres				
TOTAL		0 litres	2700 Litres	2700 Litres			0 litres	

IV. DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

- Le compteur principal de distribution ne fonctionne pas toujours.
- Casse du tuyau de distribution par les engins de Safrimex pour réparation des routes.
- Déplacement du tuyau de refoulement sur une distance d'environ cinq cent mètres pour les travaux de route par Safrimex .

V. RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ✓ La réparation du compteur principal de distribution
- ✓ L'enfoncement du tuyau de refoulement à une profondeur de 2 à 3 mètres sur une distance d'environ trente mètres pour éviter les casses sur l'avenue tshiula Mutombu.

Rapport sincère, fait le 12/04/ 2024

MBUYI MUSUALUENDU Marie

Gestionnaire

TSHILELA KADIMA Matthieu

Secrétaire-comptable

KAMANGA MUTOMBO Ignace

Chargé de maintenance

