

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					Fuites production (m ³ /mois)	Débit pompage moyen
	Production (m ³ /mois)	Heure pompage (hr/mois)	Consommation gaz oïl	Jours fonctionnement/mois	Jours de production		
AOUT	7 385,69	255,73	3 368,4825	29	30		28,88

Mois	Pompage Générateur		pompage photovoltaïque		total heures	production total en m ³
	heures de fonctionnement	volume produit	heures de fonctionnement	volume produit		
AOUT	204,06	6 121,06	51,66	1 264,63	255,73	7 385,69

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

- A la tête du puits : mètres cubes
 - Dans le refoulement :
 - Dans le local d'injection chlore : mètres cubes
- Au château : ... mètres cubes, ici,

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				
Dans le local d'injection chlore				
Tuyauterie principale				
Sous total				
III. DISTRIBUTION				
Tuyauterie principale				
BF 12				
BF 25				
BF 02				
BF 07				
Sous total				
TOTAL GENERAL				

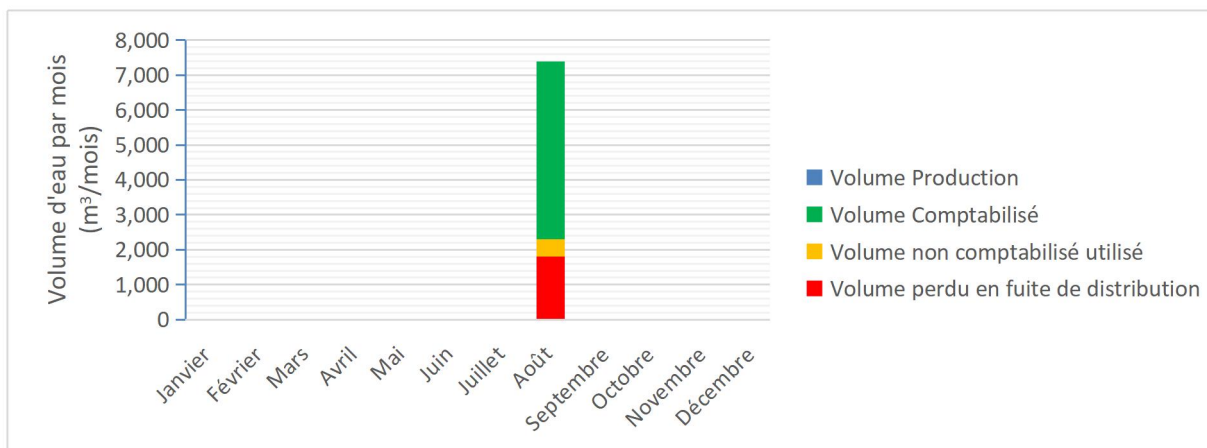
1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m3/mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m3
AOUT	5 578,71	29	1 807

1.2.3 Bilan

Mois	Volume comptabilisé BF + Abonnés (m ³ /mois)	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)
AOUT	5 087,04	69	491,67	185,96	3,62	0,06

Graphique n°1 :



Bilan Réseau 4

Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	29
Rendement primaire (%)	69
Consommation spécifique (L/hab./jr)	3,62
Indice Linéaire de Pertes (m ³ /km/jr)	0,06
Fuites estimées (m ³ /mois)	

1.3 Qualité de l’eau

L’analyse effectuée par le Chargé de maintenance et l’équipe technique en date du 21/08/2022 dans notre réseau à l’aide de matériels tels que le pull tester, photomètre, comprimés DPD a donné les résultats ci –après :

Mois	Ouvrage	Numéro ouvrage	Teneur en chlore	compartiment					Nbre total plus probable	Upper 95% Intervalle de confiance/100	classe	Classe liée à la catégorie de risque bactériologique
				1	2	3	4	5				
				10ml	30ml	56ml	3ml	1ml				
21/07/2022	Borne fontaine	08	0,5								Faible risque	
21/07/2022	Borne fontaine	12	0,5								Faible risque	
21/07/2022	Borne fontaine	25	0,5								Faible risque	
21/07/2022	Borne fontaine		0,6								faible risque	

Les résultats de cette analyse 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).

a) Autres utilisations

Une partie de cette quantité de chlore produite localement a été utilisée au lavage de mains afin de combattre la contamination des maladies dites des mains sales telles que le choléra, le Covid-19 etc. qui ne cessent de nuire à la vie des populations sur la planète terre. C’est ce qui justifie la présence des lave-mains sur chaque borne fontaine, à l’entrée du bureau, à l’abri machines.

b) Quantité utilisée

Au cours de ce mois d’août, l’Asurep NZABA a utilisé 697,35 litres (moyennant 12,5litres/100m3) pour la chloration d’eau à partir du réservoir avant toute consommation.

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	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF2	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF3	4	1	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF4	4	3	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF5	4	3	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Assez bon	Incorrecte
BF6	4	2	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Assez bon	Incorrecte
BF7	4	3	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF8	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	
BF9	4	1	fonctionnel	impropre	Pas de fuite	Assez bon	Incorrecte
BF10	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF11	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF12	4	3	fonctionnel	Impropre	Présence de fuite	Assez bon	Correcte
BF13	4	0	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF14	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF15	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF16	4	2	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF17	4	1	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte
BF18	4	3	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF19	4	0	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF20	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence 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	3	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	Incorrecte
BF24	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	Incorrecte
BF25	4	0	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte
BF26	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF27	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF28	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF29	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF30	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF31	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	Incorrecte
BF32	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF33	4	2	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF34	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte
BF35	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte
BF36	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	Incorrecte
BF37	4	2	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF38	4	3	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF39	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF40	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte

1.5 Entretien et maintenance

Dans le cadre de notre travail réalisé au cours de ce mois d'août, les opérations techniques ci-après ont été réalisées sur l'ensemble du réseau :

- Remplacement des vannes $\frac{3}{4}$ (8) sur les BF : 39, 10, 14, 36, 17, 08, 34 & 12.
- Modification de la vanne 1''1/2 sur la borne fontaine 03 ;
- Remplacement des compteurs sur les bornes fontaines (5 fois) : 31, 01, 25, 34 & 07.
- Réparation d'une fuite sur (axe Kangudia vers la borne 40) ;
- Trois fuites sur la conduite de distribution (deux sur l'axe kangudia & sur la BF 06) coude et T fissurés (remplacés).
- Trois fuites sur la conduite sur le refoulement ;
- Les débouchages ont été réalisés sur les bornes fontaines 22, 14, 09, 31, 02, 37, 22 ;
- Bourrages remplacés sur bornes fontaines : 31, 20 25, 19 & 13

1.6 Gestion des plaintes

a) Plaintes des consommateurs

Les plaintes des usagers restent toujours d'actualité et elles sont toujours presque les mêmes qui reviennent le plus souvent, il s'agit de :

1. Réclamation d'une petite quantité d'eau pour le rinçage de leurs récipients ;
2. Réclamation d'élargissement de liste des bénéficiaires (personnes du troisième âge) de la gratuité d'eau par les vieillards, aveugles, et autres personnes vulnérables ;
3. Réclamation des laves mains sur tous les points de vente d'eau ;

2. COMPTE RENDU FINANCIER

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 29 jours au cours du mois d'août 2022.

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

Recettes brutes en CDF 1\$ = 2 050 CDF	Recettes moyennes journalières en CDF	Recettes moyennes mensuelles par BF en CDF
Recettes brutes en USD 1\$ = 2050 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
15 597,32	537,84	389,93

2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : 35 843 350FC

Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	22 210 000
61	Transport consommés	762 500
62	Services Extérieurs A	1 317 500
63	Services Extérieurs B	33 000
64	Cotisation	972 500
65	Autres Charges	2 138 500
66	Charges du personnel	5 284 350
TOTAL		35 843 350

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

60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 22 210 000 FC

Consommables : 20 381 000 FC

- ✓ GO (production) : 19 702 000 FC
- ✓ Frais accessoires d'achat : 377 000 FC
- ✓ Sel (production chlore liquide) autres de production : 33 000 FC
- ✓ Vannes ¾ : 109 000 FC
- ✓ Liquide allogène : 135 000 FC
- ✓ Essence : 25 000 FC

Autres matières consommables : 200 000 FC

- ✓ Compteurs : 200 000 FC

Fournitures de bureau : 333 000 FC

- ✓ *Carnets registres : 13 500 FC*
- ✓ *Acompte achat ordinateur : 309 500 FC*
- ✓ *Calculatrice : 10 000 FC*

Bornes fontaines et tuyauteries : 250 000 FC

- ✓ *Dette compteurs : 250 000 FC*

G.E : 1 035 000 FC

- ✓ *Dette G.O : 1 035 000 FC*

BUREAU : 11 000 FC

- ✓ *Saba : 11 000 FC*

PHOTOVOLTAIQUE : 0 FC**61 Transport consommé : 762 000 FC**

- ✓ *Transport CA : 60 000 FC*
- ✓ *Transport UG : 702 000 FC*

62 Service Extérieur A : 1 317 500 FC

- ✓ *Plomberie & excavation : 187 000 FC*
- ✓ *Frais de télécommunication UG : 375 000 FC*
- ✓ *Location chaises : 147 000 FC*
- ✓ *Location Karcher : 67 500 FC*
- ✓ *Location véhicule : 470 000 FC*
- ✓ *Location batterie : 5 000 FC*
- ✓ *Frais de télécommunication CA : 25 000 FC*
- ✓ *Consommation méga CA : 20 000 FC*
- ✓ *Consommation méga UG : 21 000 FC*

63 Service Extérieur B : 33 000 FC

- ✓ *Impression rapports d'activités : 25 000 FC*
- ✓ *Impression fiche d'encaissement : 8 000 FC*

64 Contribution interasurep : 972 500 FC**65 Autres charges : 2 138 500 FC**

- ✓ *Horeca agents et journaliers BFC : 286 500 FC*
- ✓ *Gratuité (forage) : 150 000 FC*
- ✓ *Jeton de présence CA : 1 702 000 FC*

66 charges du Personnel : 5 284 350 FC

- ✓ *Enveloppe salariale : 4 155 850 FC*
- ✓ *Assistance du personnel : 270 000 FC*
- ✓ *Soins médicaux : 71 000 FC*
- ✓ *Loyer gestionnaire : 225 500 FC*
- ✓ *Avance sur salaire : 562 000 FC*

68 dotations aux amortissements

Projet socio communautaire :

Tableau n° 4 Dépenses mensuelles et journalières

Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF	Charges d'activités ordinaires journalières en CDF
35 843 350	1 235 977,59
Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 050	Charges moyennes journalières en USD
17 484,56	602,92

Situation de la trésorerie

Caisse A : 119 050 CDF

Caisse B : 0 USD

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

2.3 Bilan Financier

Charges de production en CDF	
Carburant Générateur	Autres charges de production
19 702 000	377 000

2.3.1 Dépenses

Coût du Personnel de gestion en CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint(1)	Opérateurs & plombier (2) (1)	Gardiens civils, collecteurs	Fontainiers 42	Hygiène et assainissement
184 500	207 500	246 000	307 500	922 500	997 500	1 497 850	0

Au cours de ce mois d'août, grâce au système de gestion des données techniques et financières mis en place par l'interasurep au mois de juillet 2022, tout le personnel de l'Asurep NZABA a eu à bénéficier de l'entièreté de leur salaire le même jour, du gestionnaire en passant par les gardiens, fontainiers à la ménagère. Si cette politique de gestion est mise à profit à là lettre, elle sera la solution salvatrice pour la régularité dans la paie du personnel.

Charges fixes d'amortissement	Charges fixes d'entretien	charges de fonctionnement			
		Jetons CA	Frais AG	Cotisations Inter Asurep	Frais de fonctionnement
0	785 000	1 702 000	0	972 500	8 299 000

Les grandes lignes des charges de fonctionnement sont constituées de la manière que voici :

- ✓ En ce qui concerne les charges d'entretien, l'argent a été dépensé pour l'entretien du réseau, du groupe électrogène, des panneaux , l'abri machine, les interventions avec des sacs vides & réparations avec la colle et le décapant sur les fuites qui sont survenues sur la conduite de refoulement ou distribution, les travaux d'excavation & de plomberie, son margel, la lutte contre la prolifération des érosions sur le ressort de notre réseau ;
- ✓ Pour ce mois d'août, le réseau 4 a contribué à un pourcentage moindre que prévu à cause des différentes charges auxquelles elle a eu faire face, elle a versé l'argent de l'I.P.R & C.N.E, elle a également accordé le jeton de présence aux membres du Conseil d'Administration pour le mois d'août 2022.
- ✓ Enfin dans le frais de fonctionnement, il sied de noter que des deuils à différents niveaux (Conseil d'Administration & Unité de Gestion) ont frappé l'Asurep NZABA, cette dernière est intervenue pour accomplir son devoir, l'argent de soins de médicaux ; la communication, le transport du personnel, la restauration, l'assistance sociale au personnel et à certains membres du Conseil d'Administration, les avances sur salaire accordés au personnel, aux membres du Conseil d'Administration, le quota de gratuité versé au responsable du terrain du forage, les achats des fournitures de bureau, impression, photocopies, l'entretien bureau et abri machine, dettes du gasoil, des compteurs ainsi qu'aux divers travaux exécutés au nom de l'Asurep.

Total dépenses : 35 843 350 CDF

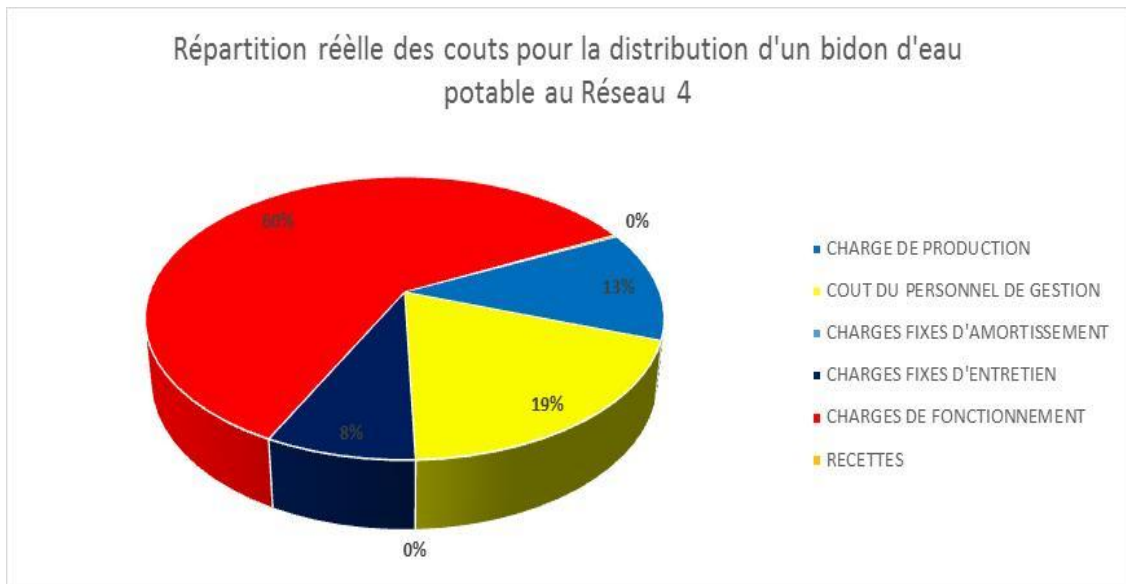
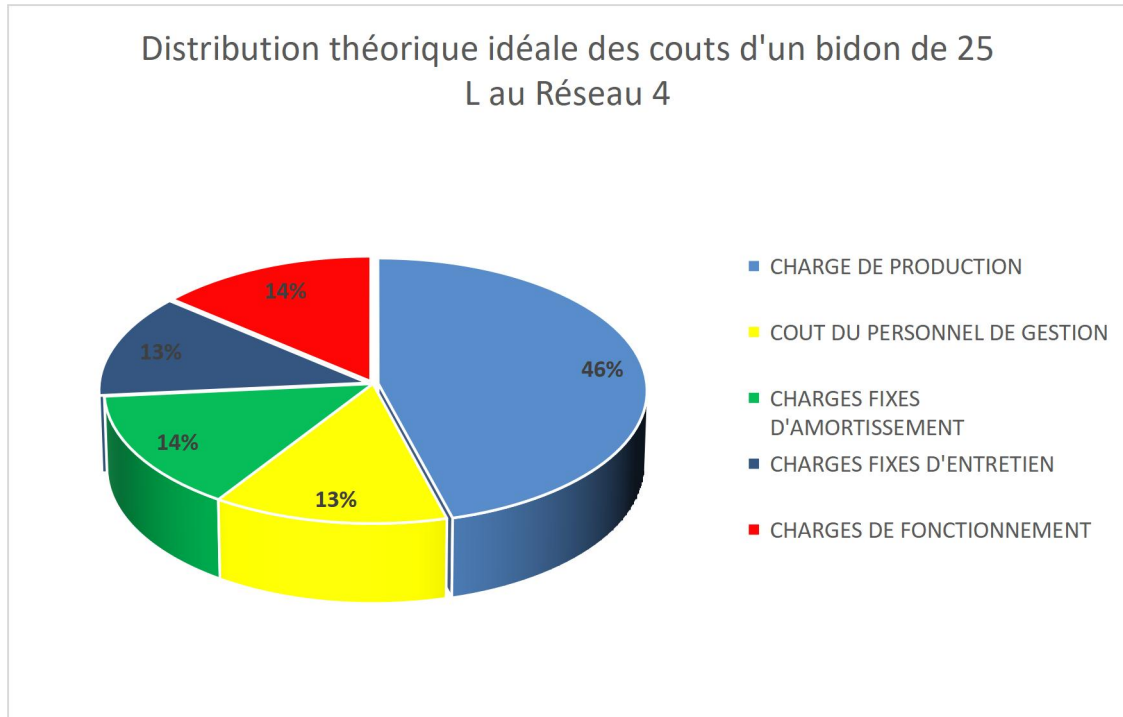
2.3.2 Recettes

Report	Recette de la Vente d'Eau du mois (CDF)			Don ONG ou Gouvernement équivalent monétaire (CDF)	Autres recettes				Remarque sur don
	Vente s/BF	Vente / MPESA	Recouv. Abonné consommation du mois		Recouv Prêt	Reabonn mois antérieur et Avances sur consommation	APPRO Caisse	Récupération Déficits	
3 987 900	31 974 500	0	0	0	0	0	0	0	R.A.S

2.3.3 Bilan en trésorerie à l'échéance du mois

Montant dans la caisse		Montant en Banque / MPESA						Montant en mouvement engagé (hors caisse, hors comptabilité)
CDF	USD	MPESA CDF	MPESA VENTE DU MOIS CDF	Total compte EN CDF	USD	Vente du mois USD	Total compte en USD	
119 050	58,07	0	0	0	0	0	0	RAS

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				
Commune/chefferie/ONG				

4 DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

- ❖ L'absence de sous commissariat de la police dans nos quatre quartiers respectifs, laisse nos fontainières sans protection face aux hommes drogués qui viennent troubler l'ordre de la desserte d'eau pendant cette période de sécheresse en voulant être servis en premier lieu sans respecter l'ordre établi ;
- ❖ Vieillesse de la conduite de distribution, remplacement général des robinets et compteurs, retouche de toutes les bornes fontaines ;
- ❖ Etant donné que nous sommes deux réseaux (3 & 4) sur le même puits de forage et utilisons le même matériel pour les photovoltaïques ; nous n'arrivons pas à supporter efficacement toutes les charges auxquelles nous sommes confrontés notamment le gasoil, le salaire du personnel etc... parce que n'ayant que deux ou trois heures de travail ;

5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ❖ Il faut procéder au remplacement de la majorité de compteurs qui sont placés sur les bornes fontaines ;
- ❖ Extension du réseau en y ajoutant au moins quatre bornes fontaines.
- ❖ Remplacement immédiat des compteurs de distribution & de l'interconnexion et des bornes fontaines.

Rapport sincère, fait le 12/09/ 2022 / Commune de Bipemba

Gérant
Liévin MUTEBA KAYEMBE

Secrétaire-comptable
Raphael KAMANGA MULUMBA

Chargé de maintenance
Jim NTOUALA LONGO

Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines AOUT 2022

Année 2022	2022/ Août					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m ³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m ³)
Distribution BF1	3892,08	3896,04	3,96	150		
Distribution BF1	14,44	170,41	155,97	150	886 750	140,75
Distribution BF2	766,72	933,12	166,41	150	900 200	142,89
Distribution BF 3	7160,21	7382,96	222,75	150	1120950	177,93
Distribution BF4	4595,19	4700,85	105,67	150	575 400	91,33
Distribution BF5	2876,43	3135,96	259,53	150	1 591 350	252,60
Distribution BF6	6039,81	6262,74	223,43	150	1 247 000	197,94
Distribution BF7	1740,39	1763,32	22,92	150		
	0,21	78,95	78,74	150	591 700	93,92
Distribution BF8	3670,54	3764,20	93,66	150	554 100	87,95
Distribution BF9	1702,61	1912,16	209,55	150	1 095 900	173,95
Distribution BF 10	4175,63	4329,28	153,64	150	915 400	145,30
Distribution BF11	2779,04	2916,241	137,20	150	759 500	120,56
Distribution BF12	2650,80	2848,33	197,53	150	1 111 850	176,48
Distribution BF13	379,35	511,79	132,43	150	732 850	116,33
Distribution BF14	397,34	496,36	99,01	150	592 000	93,97
Distribution BF 15	2320,30	2441,82	121,52	150	698 450	110,87
Distribution BF 16	2418,16	2544,06	125,93	150	742 950	117,93
Distribution BF 17	1027,44	1249,28	221,84	150	1 193 200	189,40
Distribution BF 18	2481,12	2647,40	166,27	150	983 500	156,11
Distribution BF19	82,72	253,49	170,77	150	951 650	151,06
Distribution BF 20	340,15	460,99	120,84	150	719 100	114,14
Distribution BF21	1918,10	1974,24	56,14	150	324 850	51,56
Distribution BF22	2,76	14,44	11,68	150	77 850	12,36
Distribution BF 23	1624,031	1698,76	74,73	150	551 350	87,52
Distribution BF 24	606,34	703,45	124,11	150	722 550	114,69
Distribution BF25	2976,31	3043,90	67,59	150		
	2603,00	2751,05	148,05		1 367 350	217,04
Distribution BF26	2436,55	2630,04	193,49	150	1 197 850	190,13
Distribution BF27	2871,72	2897,41	25,69	150	129 250	20,52
Distribution BF 28	4096,51	4096,51		150		
Distribution BF 29	744,81	984,10	239,29	150	1 385 750	219,96
Distribution BF30	290,88	212,74	00	150	00	
Distribution BF31	0,12	143,01	142,89		808 600	128,35
Distribution BF32	7389,25	7465,82	76,58	150	419 050	66,52
Distribution BF33	1988,71	2021,16	32,45	150	173 300	27,51
Distribution BF34	1477,08	1642,38	165,31	150	999 100	158,59
Distribution BF35	7758,04	7918,79	160,74	150	923 100	146,52
Distribution BF36	4463,24	4627,57	164,34	150	994 000	157,78
Distribution BF37	316,81	402,07	85,26	150	449 800	71,40
Distribution BF 38	2234,15	2392,84	158,69	150	864 700	137,25
Distribution BF39	108,98	303,05	194,07	150	1 143 400	181,49
Distribution BF 40	1531,24	1799,27	268,03	150	1 478 750	246,46
TOTAL			5 578, 71		31 974 400	5 087,04

TOTAL							
--------------	--	--	--	--	--	--	--