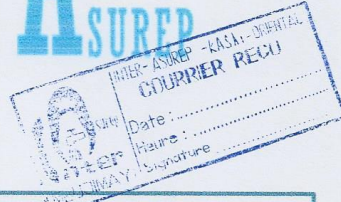


ASSOCIATION DES USAGERS DU
RESEAU D'EAU POTABLE

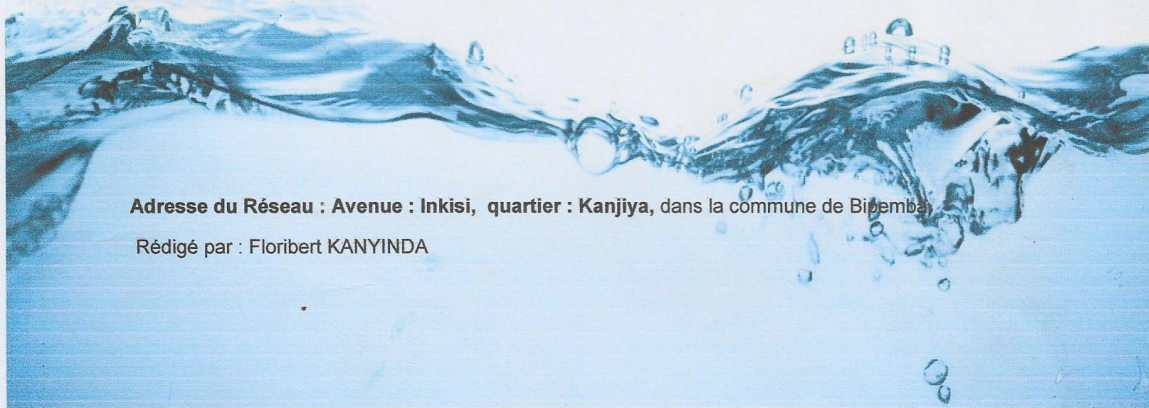


Réseau N°7 - ASUREP KATSHIMU

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

RAPPORT D'ACTIVITES MENSUELLES

Période : Septembre 2021



Adresse du Réseau : Avenue : Inkisi, quartier : Kanjiya, dans la commune de Bipemba

Rédigé par : Floribert KANYINDA

COMPTE RENDU TECHNIQUE

1.1. Informations générales sur le réseau

Population estimée : 70 000 personnes

Km de conduites estimé : 10 500

1.2. Données et performance du réseau hydraulique

1.2.1 Production

Mois	PRODUCTION					Fuites production (m ³ /mois)	Débit pompag e moyen
	Production (m ³ /mois)	Heure pompage (hr/mois)	Consommation gaz oil	Jours fonctionne ment/mois	Jours de production		
Septembre	8238,37	217,04	1420	30	29	381,53	38,77

Mois	Pompage Générateur		pompage photovoltaïque		total heures	production total en m3
	heures de fonctionnement	volume produit	heures de fonctionnement	volume produit		
Septembre	104,08	4432,95	112,56	3805,42	217,04	8238,37

Pertes (fuites) d'eau à la production : 381,53 mètres cubes

- A la tête du puits : 0, 144 mètres cubes
- Dans le local d'injection chlore : 0,936 mètres cubes
- Au Réservoir du stockage 1 : 1, 224 mètres cubes, ici, le mauvais état de certains panneaux du réservoir est à la base de suintements abondants d'eau malgré les multiples interventions effectuées, ceci nécessite le remplacement urgent des panneaux en défectuosité.
- Aux réservoirs du stockage 2 : 204,0224 mètres cubes (Réservoir 1 : 180,08 mètres cubes ; Réservoir 2 : 23,94 mètres cubes).
Ici, en dépit des plusieurs interventions, les trous ne font que pulluler sur les réservoirs métalliques en containers causant d'abondantes pertes d'eau ;
- Aux Bornes fontaines : l'usure des robinets et le mauvais état des vannes et joints de certaines bornes fontaines ont occasionné des pertes d'eau.
Les bornes fontaines telles que BF 12, 18, et 28, ont perdu respectivement 2,16 mètres cubes, 0,72 mètres cubes, et 1,44 mètres cubes, (voir le tableau des pertes d'eau en annexe).
La quantité totale d'eau est donc d'au moins 210, 6464 mètres cubes, à l'exception des quantités estimatives d'eau perdues lors des nettoyages réservoirs, lors de nettoyages journaliers des panneaux solaires, lors de la mise de l'eau dans les récipients de la clientèle, surtout sur les bornes fontaines de l'Extension.

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	0,2	30	144	
Dans le local d'injection chlore	1,3	30	936	
Tuyauterie principale	0	0	0	
Sous total			1080	
II. STOCKAGE				
Stockage 1	1,7	30	1224	
Stockage 1/R1	1	30	720	
Stockage 2/R2	04	30	2880	
Sous total			4824	
III. DISTRIBUTION				
Tuyauterie principale	0	0	0	
BF 12	0,3	30	2160	
BF 18	01	30	720	
BF 28	02	30	1440	
Sous total			4320	
TOTAL GENERAL			10 224	

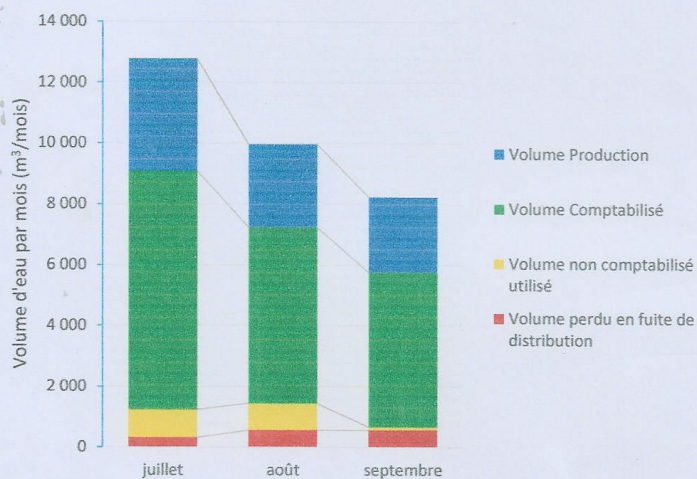
1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m ³ /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m ³
Septembre	5 760,16	30	560,00

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)
Septembre	5 086,50	62%	113,7	173,34	2,5	0,18

Graphique n°1 : Bilan Réseau 7



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	31	31	30
Rendement primaire (%)	61%	58%	62%
Consommation spécifique (L/hab/jr)	4,0	3,1	2,5
Indice Linéaire de Pertes (m ³ /km/jr)	0,90	0,38	0,18
Fuites estimées (m ³ /mois)	319	560	560

1.3 Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance et le cadre de concertation en date du 28/09/2021 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	Compartment					Nbre total plus probable/ 100	Upper 95% intervalle de confiance/ 100 ml	Classe	Classe liée à la catégorie de risque bactériologique
				1	2	3	4	5				
				10ml	30ml	56ml	3ml	1ml				
28/09/2021	Borne fontaine	34	0,5								Risque probable	
28/09/2021	Borne fontaine	20	0,6								Risque probable	
28/09/2021	Borne fontaine	35	0,6								Risque probable	

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).

Traitement de l'eau

Le traitement de l'eau a été effectué au moyen d'une solution chlorée produite localement dans notre réseau chaque jour de distribution ; cette quantité ainsi produite dans notre local de production est affectée aux 3 sites à savoir le Stockage 1, le Stockage 2 ainsi que la BF E02.

Chaque mois de l'année, une équipe conjointe fait sa descente sur terrain principalement pour évaluer la qualité de l'eau fournie à la population de l'ASUREP, cette dernière est constituée de :

- ✓ GIZ/RESE : représentée par le conseiller technique ;
- ✓ Cadre de concertation : représenté par le secrétaire du bureau Exécutif ;
- ✓ ASUREP KATSHIMU/Réseau 7, représenté par :
 - Floribert KANYINDA, Gérant ai de l'Unité de gestion
 - Freddy TSHIMBALANGA, technicien

Lors de cette descente, 8 bornes fontaines soit 20% de l'ensemble ont été visitées dans quatre quartiers à savoir :

- Kanjiya
- Tshintunta
- Muya
- Kankelenge

Il faut noter que pour la vérification de la chloration, le cadre de concertation a utilisé un photomètre, 2 tubes dont 1 tube témoin et 1 tube échantillon ainsi que les comprimés DPD N° 01 ; dont les résultats sont repris dans le tableau ci-dessous :

Date	Points de prélèvement	Teneur en chlore libre (mg/l)	Observation
29/09/2021	BF 34	0,98	Quartiers : Kankelenge, Kanjiya, Tshintunta, et Muya. Matériel utilisé : photomètre, comprimés DPD1.
29/09/2021	BF 02	2,6	
29/09/2021	BF 21	1,68	
29/09/2021	BF 35	1,62	
29/09/2021	BF 19	0,66	
29/09/2021	BF 20	1,78	
29/09/2021	BF 28	0,96	
29/09/2021	BF EXTENSION	0,55	
Taux de conformité		100%	

TABLEAU DE PRODUCTION CHLORE ET TRAITEMENT DE L'EAU

DATE	PRODUCTION DU CHLORE				QUANTITE DU CHLORE UTILISEE		
	Quantité produite(l)	Quantité sel utilisé	Durée production	Concentration(gr/l)	Stockage 1	Stockage 2	BF/EO2
01-sept-21	60	1500	8heures	6	30	20	10
02-sept-21	30	750	4heures	6	10	10	10
03-sept-21	30	750	4heures	6	20	10	0
04-sept-21	60	1500	8heures	6	30	20	10
05-sept-21	30	750	4heures	6	30	0	0
06-sept-21	60	1500	8heures	6	30	20	10
07-sept-21	30	750	4heures	6	30	0	0
08-sept-21	60	1500	8heures	6	30	20	10
09-sept-21	30	750	4heures	6	10	20	0
10-sept-21	60	1500	8heures	6	30	10	20
11-sept-21	30	750	4heures	6	20	10	0
12-sept-21	30	750	4heures	6	10	20	0
13-sept-21	90	2250	12heures	6	50	20	20
14-sept-21	60	1500	8heures	6	30	10	20
15-sept-21	30	750	4heures	6	10	10	10
16-sept-21	0	0	0	0	0	0	0
17-sept-21	0	0	0	0	0	0	0
18-sept-21	30	750	4heures	6	30	0	0
19-sept-21	30	750	4heures	6	20	10	0
20-sept-21	30	750	4heures	6	10	20	0
21-sept-21	60	1500	8heures	6	30	20	10
22-sept-21	90	2250	12heures	6	60	20	10
23-sept-21	60	1500	8heures	6	30	20	10
24-sept-21	60	1500	8heures	6	30	20	10
25-sept-21	30	750	4heures	6	30	0	0
26-sept-21	30	750	4heures	6	10	10	10
27-sept-21	30	750	4heures	6	20	10	0
28-sept-21	30	750	4heures	6	10	10	10
29-sept-21	30	750	4heures	6	10	10	10
30-sept-21	30	750	4heures	6	10	10	10
TOTAL	1230	30750	164 heures		670	360	200

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

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	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF2	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF3	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF4	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF5	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF6	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF7	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF8	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF9	4	4	fonctionnel	impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF10	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF11	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF12	0	0	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF13	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF14	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF15	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF16	0	0	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF17	0	0	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF18	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte

BF19	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence 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	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF22	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF23	0	0	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF24	0	0	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	Incorrecte
BF25	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF26	0	0	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	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF30	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF31	0	0	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	incorrecte
BF32	0	0	Dis fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF33	0	0	dysfonctionnel	propre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF34	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF35	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BFC extension	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
EO2	2	2	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 :

- ✚ Curage des berceaux aux BF 34, 01, 03, 02, 07, 08, 30, 04, 21, 35, 31, 12, 11, 22, 23, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 25, 27, 28, 20, 26, 24 et 23 ;
- ✚ Entretien à la Tour et à l'abri machines ;
- ✚ Remblayage devant les chambres à vannes BF 18, et 25 ;
- ✚ Remblayage entre les berceaux et puisards, sur les BF 15, 08, 21, 23, et 26 ;
- ✚ Réparation de la porte de la chambre à vannes BF 22 ;
- ✚ Désherbage aux BF 04, 24, 09, 32, et 31 ;
- ✚ Remplacement de compteur à la BF 21 ;
- ✚ Contrôle technique à la BF 21 ;
- ✚ Entretien chambres de sectionnement Directions Tatu Mutombo et Saint Marcel ;
- ✚ Entretien (réparation à la soudure) des réservoirs 1 et 2 au stockage II ;
- ✚ Entretien (nettoyage) des panneaux ;
- ✚ Entretien plafond bureau ;
- ✚ Entretien du puisard, à la BF 20 ;
- ✚ Construction des chambres d'évacuation d'eau de l'enclos/Forage ;
- ✚ Réparation (retouche) des chambres à vannes aux BF 35, 04 et 21 ;
- ✚ Entretien à la Tour ;
- ✚ Entretien à l'intérieur et à l'extérieur de l'enclos du forage (désherbage) ;
- ✚ Entretien dans les chambres à compteurs et à vannes (refoulement) au Stockage 2 ;
- ✚ Entretien dans la chambre à vanne de distribution principale/Stockage 1 ;
- ✚ Entretien du groupe électrogène cummins ;
- ✚ Analyse de l'eau par la GIZ et par le service Technique Réseau 7 ;

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 petite quantité d'eau pour le rinçage de leurs récipients ;
3. Rabattre le prix de vente du service de l'eau ;
4. Arrêt du service de distribution à l'heure qui convient pour permettre aux personnes qui reviennent du travail tardivement d'avoir aussi accès au service de l'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 tous les jours du mois d'août 2021.

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
22 115 200,00	737 173	1 053 105
Recettes brutes en USD 1\$ = 2050 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
10 788	360	514

2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : 22 776 000 FC

Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	10 524 350
61	Transport consommés	543 000
62	Services Extérieurs A	987 000
63	Services Extérieurs B	225 500
64	Cotisation	1 105 000
65	Autres Charges	3 093 700
66	Charges du personnel	6 097 450
27.62	Immobilisation financière	200 000
TOTAL		22 776 000

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

60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 10 524 350 FC

Consommables : 6 165 000 FC

- ✓ GO : 5 860 000 FC
- ✓ Essence : 222 000 FC
- ✓ Sel (production chlore liquide) : 83 000 FC

Autres matières consommables : 4 359 350 FC

Fournitures de bureau : 237 000 FC

- ✓ Piles : 20 000 FC

- ✓ *Papiers duplicateurs : 123 000 FC*
- ✓ *Encre 1 boîte : 10 000 FC*
- ✓ *Torches : 10 000 FC*
- ✓ *Papiers hygiéniques : 20 000 FC*
- ✓ *Cahiers : 2 000 FC*
- ✓ *Sachets : 2 000 FC*
- ✓ *Désinfectants : 50 000 FC*

Fournitures d'entretien : 4 122 350 FC

Bornes fontaines et tuyauteries : 128 500 FC

- ✓ *Cadenas : 52 000 FC*
- ✓ *Seringues : 13 500 FC*
- ✓ *G O : 14 000 FC*
- ✓ *Ciments : 35 000 FC*
- ✓ *Chaux : 14 000 FC*

Forage (Photo voltaïque) et local chlore : 120 000 FC

- ✓ *Vinaigre/citron : 10 000 FC*
- ✓ *Ciments : 110 000 FC*

G.E. : 416 050 FC

- ✓ *Filtres, pré filtres, sous pré filtres, et huile moteur : 269 550 FC*
- ✓ *Eau de refroidissement : 61 500 FC*
- ✓ *Acide batterie GE : 85 000 FC*

CHATEAU EXTENSION : 3 457 800 FC

- ✓ *Exécution devis château extension (ciments, graviers, moellons et sable) : 3457 800 FC*

61 Transport consommé : 543 000 FC

62 Service Extérieur A : 987 000 FC

- ✓ *Entretien chaises bureau : 35 000 FC*
- ✓ *Entretien imprimante : 61 500 FC*
- ✓ *Entretien Réservoir BFC : 206 000 FC*
- ✓ *Entretien paillote/Tour : 40 000 FC*
- ✓ *Entretien panneaux /Tour : 75 000 FC*
- ✓ *Entretien BF/S1 : 25 000 FC*
- ✓ *Entretien enclos forage : 20 000 FC*
- ✓ *Entretien concession BFC : 6000 FC*
- ✓ *Frais de télécommunication : 518 500 FC*

63 Service Extérieur B : 225 500 FC

- ✓ *Motivation journaliers BFC/S2 : 223 500 FC*
- ✓ *Photocopie rapport de maintenance : 2 000 FC*

64 Contribution et taxes : 1 105 000 FC

65 Autres charges : 3 093 700 FC

- ✓ *Horeca agents et journaliers : 993 700 FC*
- ✓ *Assistances : 650 000 FC*
- ✓ *Avances sur jetons de présences août et septembre 2021 : 395 000 FC*
- ✓ *Jetons de présence août 2021 : 1 035 000 FC*
- ✓ *Collation réunion CA : 20 000 FC*

66 charges du Personnel : 6 097 450 FC

- ✓ *Enveloppe salariale août 2021 : 4 207 700 FC*
- ✓ *Soins : 217 000 FC*
- ✓ *Avances sur salaires : 1 672 750 FC*

27.62 Prêts au Personnel : 200 000 FC

Tableau n° 4 Dépenses mensuelles et journalières

Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF	Charges d'activités ordinaires journalières en CDF
22 776 000	759 200
Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 050	Charges moyennes journalières en USD
11 100	370

Situation de la trésorerie

Caisse A : 555 600,00 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
5 860 000,00	83 000,00

2.3.1 Dépenses

Coût du Personnel de gestion en CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint(2)	Opérateurs (2)	Gardiens civils et policiers	Fontainiers (25)	Hygiène et assainissement
295 600	259 200	143 400	290 550	523 650	1 824 600	1 774 050	769 400

N.B. : Nous avons pris en compte pour ce mois de septembre 2021, l'enveloppe salariale nette (cadres, gardiens, policiers, fontainiers et hygiène/assainissement) pour août 2021 s'élevant à 4 207 700 FC, et les avances sur salaires septembre accordées en août s'élevant à 1 672 750 FC.

Charges fixes d'amortissement	Charges fixes d'entretien	charges de fonctionnement			
		Jetons CA	Frais AG	Cotisations Inter Asurep	Frais de fonctionnement
	4 590 850,00	1 430 000,00	0,00	1 105 000,00	3 826 700,00

Total dépenses : 22 776 000,00 CDF

2.3.2 Recettes

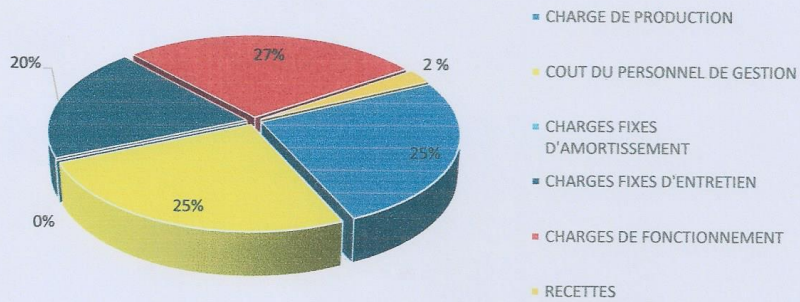
RECETTES EN CDF						Remarque
Recettes de la vente	Recettes en provenance de dons & d'approvisionnement en caisse A	Report	Emprunts	Extournes caisse	Total recettes	
22 115 200,00		1 216 400,00			23 331 600,00	

2.3.3 Bilan en trésorerie à l'échéance du mois

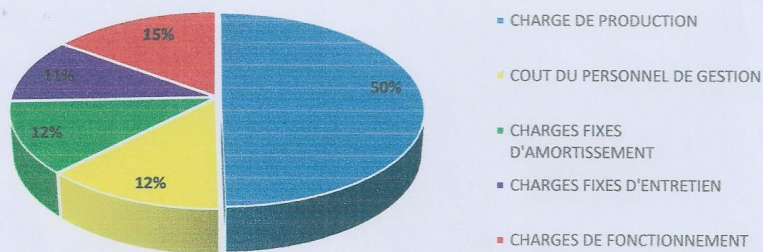
Montant dans la caisse en CDF	Versement en Banque en USD	Montant en mouvement engagé (hors caisse, hors comptabilité)
555 600,00		En mouvement

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

Répartition réelle des coûts pour la distribution d'un bidon d'eau potable au Réseau 7 de septembre 2021



Distribution théorique idéale des coûts d'un bidon de 23 L au Réseau 7



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	15/09/2021	12	OK	
Commune/chefferie/ONG				

4 DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

- A cause de l'inexistence des cuves et puisards au stockage 2, l'eau qui coule des robinets n'est pas bien canalisée, ce qui provoque des boues en grande quantité à l'intérieur des installations ;
- Quand il pleut, surtout pendant la nuit, les gardiens se voient contraints à se réfugier à l'intérieur des locaux par manque d'équipement,
- Manque de matériels appropriés pour effectuer les interventions à la station de captage ;
- Le disfonctionnement des compteurs au stockage II
- Manque de matériels appropriés pour faire l'analyse de l'eau ;

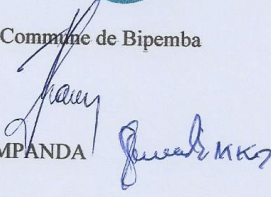
5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- La construction des cuves et puisards sur le stockage 2 afin d'éviter des maladies sur la population qui vient à la recherche de l'eau et sur le personnel même qui y preste ;
- Payer les clés à griffes de 36'' et 38'' pour le service technique au lieu de recourir chaque fois à l'Inter Asurep qui un jour peut les perdre ;
- Acheter des compteurs adaptés pour le stockage II ;
- Equiper les gardiens avec les habits chauds, les torches et les moyens de communication ;
- Que L'ASUREP se dote d'un chloromètre pour vérifier régulièrement le niveau de chloration de l'eau plutôt que de le faire avec un comparateur manuel ;
- Que L'ASUREP se dote d'un stock des médicaments DPD N°01 pour une vérification régulière de la qualité de l'eau surtout pendant la saison qui connaît un afflux de la demande ; la chloration étant faite manuellement, pour un bon équilibre du chlore dans l'eau, il est nécessaire que le réseau soit doté d'une pompe doseuse à panneau solaire ;
- La formation en demande en chlore est nécessaire pour le technicien commis à la chloration aux châteaux d'extension ;
- Payer une pompe à pression pour le nettoyage des radiateurs afin de normaliser le circuit de refroidissement et la consommation du gaz oil.

Rapport sincère, fait le 10/10/ 2021 / Commune de Bipemba

Le Gérant : Floribert KANYINDA

Le secrétaire comptable : Théophile MPANDA



Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines Septembre 2021

Année 2021	2020/ Septembre					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m ³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m ³)
Distribution BF1	4 022,8789	4259,8512	236,9723	100,00	1 024 550,00	235,6465
Distribution BF2	5 498,0811	5620,0124	121,9313	100,00	583 200,00	134,1360
Distribution BF 3	4 055,6206	4327,1769	271,5563	100,00	1 170 900,00	269,3070
Distribution BF4	19 564,2786	19699,9991	135,7205	100,00	631 100,00	145,1530
Distribution BF7	1 891,3421	1891,3421	0,0000	100,00	-	0,0000
Distribution BF8	1 300,0108	1302,4237	2,4129	100,00	7 900,00	1,8170
Distribution BF11	7 980,1698	8051,9191	71,7493	100,00	302 100,00	69,4830
Distribution BF12	895,2067	895,2067	0,0000	100,00	-	0,0000
Distribution BF13	4 177,6680	4177,668	0,0000	100,00	-	0,0000
Distribution BF 13	1 085,9728	1352,0533	266,0805	100,00	1 159 050,00	266,5815
Distribution BF14	2 789,2390	2 844,6223	55,3833	100,00	217 400,00	50,0020
Distribution BF15	1 144,1298	1 180,0767	35,9469	100,00	131 100,00	30,1530
Distribution BF 16	4 269,2912	4269,2912	0,0000	100,00	-	0,0000
Distribution BF17	2 638,2875	2638,2875	0,0000	100,00	-	0,0000
Distribution BF 18	5 492,9023	5824,2618	331,3595	100,00	1 439 150,00	331,0045
Distribution BF19	2 297,6157	2344,6632	47,0475	100,00	176 800,00	40,6640
Distribution BF 20	6 191,0388	6291,9778	100,9390	100,00	341 800,00	78,6140
Distribution BF21	5 198,3402	5 198,3402	0,0000	100,00	-	0,0000
Distribution BF 21	15 693,4964	16217,8117	524,3153	100,00	2 308 300,00	530,9090
Distribution BF22	1 178,1207	1256,2634	78,1427	100,00	319 400,00	73,4620
Distribution BF23	566,8162	566,8162	0,0000	100,00	-	0,0000
Distribution BF24	108,5339	108,5339	0,0000	100,00	-	0,0000
Distribution BF 25	5 394,0923	5754,0805	359,9882	100,00	1 552 050,00	356,9715
Distribution BF26	399,2867	399,2867	0,0000	100,00	-	0,0000
Distribution BF27	5 083,6123	5329,0244	245,4121	100,00	1 077 700,00	247,8710
Distribution BF28	4 451,1822	4 518,1355	66,9533	100,00	-	0,0000
Distribution BF 28	1 305,3058	1 427,3516	122,0458	100,00	1 032 450,00	237,4635
Distribution BF29			0,0000	100,00	-	0,0000
Distribution BF30	2 666,3618	2743,0665	76,7047	100,00	312 100,00	71,7830
Distribution BF31	174,7708	174,7708	0,0000	100,00	-	0,0000
Distribution BF32	12 278,0998	12 278,0998	0,0000	100,00	-	0,0000
Distribution BF34	6 704,5347	7 142,1904	437,6557	100,00	2 060 050,00	473,8115
Distribution BF35	2 418,6589	2771,5602	352,9013	100,00	1 453 150,00	334,2245
Distribution château	106 280,8030	108099,7433	1 818,9403	100,00	4 814 950,00	1 107,4385
TOTAL	-	-	5 760,1587	0,00	22 115 200,00	5 086,4960

Annexe b : fiche de stock gaz oil pour le mois de septembre 2021

DATE	DESIGNATON	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIE			STOCK FINAL	OBSERVATION
				AUTRES	ZHC	CUMMINS		
1		0	0	0	0	0	0	
2		0	0	0	0	0	0	
3		0	0	0	0	0	0	
4		0	0	0	0	0	0	
5		0	0	0	0	0	0	
6		0	0	0	0	0	0	
7		0	310	0	0	310	0	
8		0	0	0	0	0	0	
9		0	0	0	0	0	0	
10		0	310	0	0	310	0	
11		0	0	0	0	0	0	
12		0	0	0	0	0	0	
13		0	155	0	0	155	0	
14		0	255	0	0	255	0	
15		0	0	0	0	0	0	
16		0	0	0	0	0	0	
17		0	0	0	0	0	0	
18		0	0	0	0	0	0	
19		0	0	0	0	0	0	
20		0	50	0	0	50	0	
21		0	0	0	0	0	0	
22		0	0	0	0	0	0	
23		0	155	0	0	155	0	
24		0	30	0	0	30	0	
25		0	155	0	0	155	0	
26		0	0	0	0	0	0	
27		0	0	0	0	0	0	
28		0	0	0	0	0	0	
29		0	0	0	0	0	0	
30		0	0	0	0	0	0	
31		0	0	0	0	0	0	
TOTAL			1420	0	0	1420		