

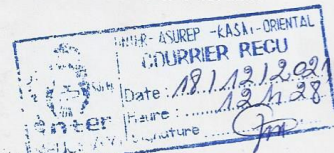


ASSOCIATION DES USAGERS DU
RESEAU D'EAU POTABLE



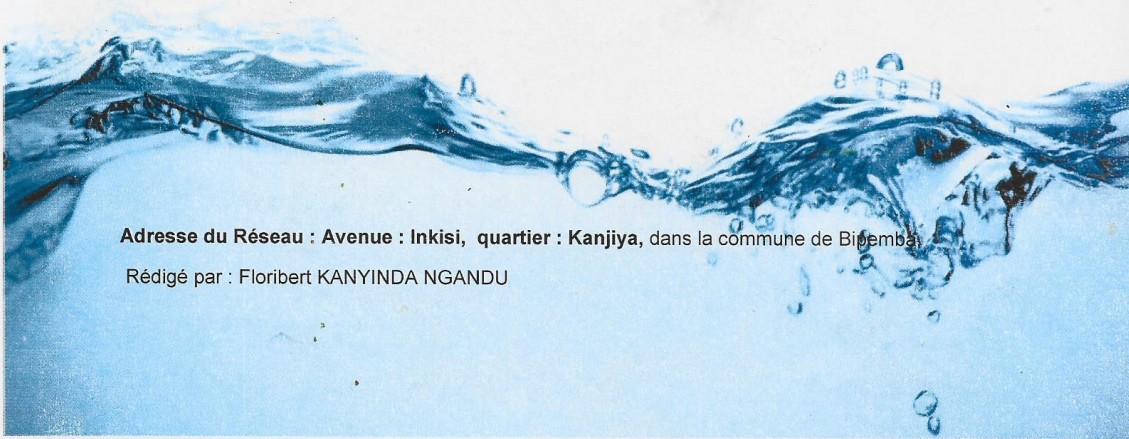
Réseau N°7 - ASUREP KATSHIMU

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



RAPPORT D'ACTIVITES MENSUELLES

Période : Novembre 2021



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

Rédigé par : Floribert KANYINDA NGANDU

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		
Novembre	5689,45	157,38	770	30	26	238,69	36,15

Mois	Pompage Générateur		pompage photovoltaïque		total heures	production total en m3
	heures de fonctionnement	volume produit	heures de fonctionnement	volume produit		
Novembre	56,04	2305,94	101,34	3383,51	157,38	5689,45

Pertes (fuites) d'eau à la production : 238,69 mètres cubes

- A la tête du puits : 0,154 mètres cubes
- Dans le local d'injection chlore : 1,008 mètres cubes
- Au Réservoir du stockage 1 : 1,44 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 : 236,088 mètres cubes (Réservoir 1 : 198,06 mètres cubes ; Réservoir 2 : 38,028 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, 20, 28, et 01, ont perdu respectivement 3,6 mètres cubes, 2,08 mètres cubes, 1, 22 mètres cubes et 0,93 mètres cubes, (voir le tableau des pertes d'eau en annexe).

La quantité totale d'eau est donc d'au moins 244, 658 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	154	
Dans le local d'injection chlore	1,4	30	1 008	
Tuyauterie principale	0	0	0	
Sous total			1 162	
II. STOCKAGE				
Stockage 1	2	30	1 440	
Stockage 1/R1	09	22	198 060	
Stockage 2/R2	08	23	38 028	
Sous total			237 528	
III. DISTRIBUTION				
Tuyauterie principale	0	0	0	
BF 12	05	30	3 600	
BF 20	0,3	29	208,8	
BF 28	1,7	30	1 224	
BF 01	1,3	30	936	
Sous total			5 968,8	
TOTAL GENERAL			244 712,8	

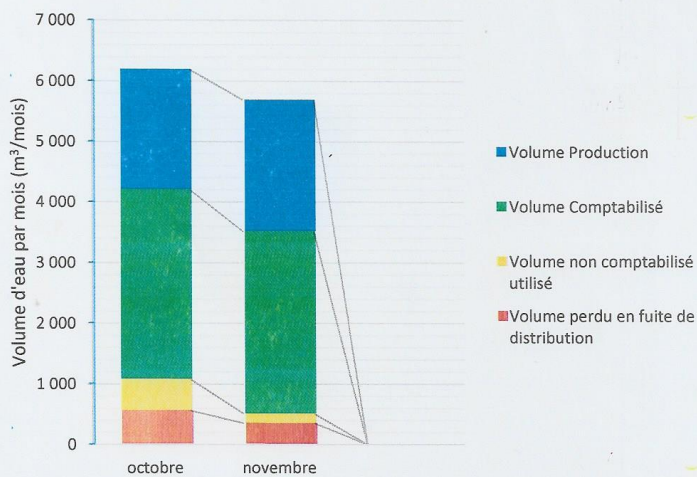
1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m ³ /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m ³
Novembre	3 515,43	30	350,00

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)
Novembre	3 009,54	53%	155,9	105,51	1,5	0,13

Graphique n°1 : Bilan Réseau 7



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	31	30
Rendement primaire (%)	50%	53%
Consommation spécifique (L/hab/jr)	1,7	1,5
Indice Linéaire de Pertes (m ³ /km/jr)	0,28	0,13
Fuites estimées (m ³ /mois)	560	350

1.3 Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance et le cadre de concertation en date du 29/11/2021 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 /100l	Classe	Classe liée à la catégorie de risque bactériologique
				1	2	3	4	5				
				10ml	30ml	56ml	3ml	1ml				
29/11/2021	Borne fontaine	20	0,6								Risque probable	
29/11/2021	Borne fontaine	14	0,5								Risque probable	
29/11/2021	Borne fontaine	34	0,5								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 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
30/11/2021	BF 34	1,06	Quartiers : Kankelenge, Kanjiya, Tshintunta, et Muya. Matériel : photomètre, comprimés DPD1
30/11/2021	BF 35	0,5	
30/11/2021	BF 28	0,44	
30/11/2021	BF EXTENSION	0,54	
Taux de conformité		75%	

TABLEAU DE PRODUCTION CHLORE ET TRAITEMENT DE L'EAU

DATE	PRODUCTION DU CHLORE				QUANTITE DU CHLORE UTILISEE		
	Quantité produite(l)	Quantité sel utilisé(gr)	Durée production(heure)	Concentration(gr/l)	Stockage 1	Stockage 2	BF/EO2
01-nov-21	0	0	0	0	0	0	0
02-nov-21	30	750	4	6	15	10	5
03-nov-21	0	0	0	0	0	0	0
04-nov-21	30	750	4	6	20	10	0
05-nov-21	30	750	4	6	20	10	0
06-nov-21	30	750	4	6	25	0	5
07-nov-21	30	750	4	6	15	10	5
08-nov-21	30	750	4	6	25	0	5
09-nov-21	30	750	4	6	15	10	5
10-nov-21	60	1500	8	6	35	20	5
11-nov-21	30	750	4	6	15	10	5
12-nov-21	60	1500	8	6	35	20	5
13-nov-21	0	0	0	0	0	0	0
14-nov-21	0	0	0	0	0	0	0
15-nov-21	30	750	4	6	15	10	5
16-nov-21	30	750	4	6	15	10	5
17-nov-21	0	0	0	0	0	0	0
18-nov-21	30	750	4	6	15	10	5
19-nov-21	0	0	0	0	0	0	0
20-nov-21	30	750	4	6	15	10	5
21-nov-21	30	750	4	6	15	10	5
22-nov-21	0	0	0	0	0	0	0
23-nov-21	0	0	0	0	0	0	0
24-nov-21	30	750	4	6	15	10	5
25-nov-21	0	0	0	0	0	0	0
26-nov-21	30	750	4	6	20	10	0
27-nov-21	60	1500	8	6	30	20	10
28-nov-21	60	1500	8	6	30	20	10
29-nov-21	30	750	4	6	15	10	5
30-nov-21	30	750	4	6	15	10	5
TOTAL	750	18750	100		420	230	100

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	dysfonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Endommagé	correcte
BF8	4	4	dysfonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Endommagé	correcte
BF9	4	4	dysfonctionnel	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	Endommagé	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	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF17	0	0	dysfonctionnel	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	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF22	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF23	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF24	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	Incorrecte
BF25	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence 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	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	incorrecte
BF32	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF33	0	0	dysfonctionnel	propre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF34	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF35	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
BFC extension	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuites	En bon état	incorrecte
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 01, 02, 03, 04, 08, 30, 04, 07, 08, 11,13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 34, et 35 ;
- ✦ Contrôle technique sur les compteurs BF 34, 28, 02, et 20 ;
- ✦ Remblayage sur la tuyauterie à ± 3 mètres de la BF 11, et devant la BF 08 ;
- ✦ Remblayage sur la tuyauterie (au moyen des sacs) devant la BF 11, devant la maternité Dibua et au niveau de l'abri machines ;
- ✦ Remblayage (remise à niveau) entre les berceaux et puisards BF 20, 15, 26, 23, 08, et 28 ;
- ✦ Remblayage sur une partie de tuyauterie entre les BF 07 et 08 ;
- ✦ Remblayage devant la chambre à vannes de la BF 04 ;
- ✦ Remblayage, aux moyens des sacs, à ± 50 mètres de la BF/E02 ;
- ✦ Montage de l'armature du soubassement du socle au Stockage 2 ;
- ✦ Elévation des colonnes du socle (coffrage armature) ;
- ✦ Elévation des colonnes du socle (coulage béton dans les coffrages-armatures) ;
- ✦ Curage du puisard, aux BF/E02, et 13 ;
- ✦ Curage dans les chambres de sectionnement Directions Tatu Mutombo et Saint Marcel, dans celle de distribution principale du Stockage 1 ;
- ✦ Essai du fonctionnement automatique de la pompe doseuse du chlore ;
- ✦ Plantation de l'herbe antiérosive autour de la margelle/Forage ;
- ✦ Désherbage aux BF 07, 08, 17, 32, 09, 16, 31, 22, 32, et 12 ;
- ✦ 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 du bureau de la caissière ;
- ✦ Entretien devant le local de production/injection chlore ;
- ✦ Entretien de l'axe d'accès au forage, remblayage aux moyens des sacs, à ± 150 mètres du forage, entre l'ancien abri machine et le forage ;
- ✦ Entretien à la Tour et à l'Abri machines ;
- ✦ Entretien à l'intérieur et à l'extérieur de l'enclos du forage (désherbage et plantation) ;
- ✦ 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. Réclamation de la gratuité d'eau par les vieillards (personnes du troisième âge), aveugles, et autres personnes vulnérables ;
4. Réclamation des installations sanitaires notamment les toilettes ainsi que les urinoirs modernes sur chaque point de vente ;
5. Rabattre le prix de vente du service de l'eau ;
6. 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'octobre 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
13 084 950,00	436 165	623 093
Recettes brutes en USD 1\$ = 2050 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
6383	213	304

2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : 13 266 950 FC

Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	3 930 600
61	Transport consommés	253 500
62	Services Extérieurs A	404 000
63	Services Extérieurs B	1 093 000
64	Cotisation	805 000
65	Autres Charges	1 111 400
66	Charges du personnel	5 669 450
TOTAL		13 266 950

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

60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 3 930 600 FC

Consommables : 3 245 500 FC

- ✓ GO : 3 079 500 FC
- ✓ Essence : 91 600 FC
- ✓ Sel (production chlore liquide) : 74 400 FC

Autres matières consommables : 685 100 FC

Fournitures de bureau : 118 000 FC

- ✓ Téléphone : 30 000 FC
- ✓ Piles : 30 000 FC

- ✓ Encre noire : 12 000 FC
- ✓ Stylos : 10 000 FC
- ✓ Cahiers : 6 000 FC
- ✓ Registres : 30 000 FC

Fournitures d'entretien : 567 100 FC

Bornes fontaines et tuyauteries : 61 000 FC

- ✓ sacs : 10 000 FC
- ✓ cadenas : 33 000 FC
- ✓ GO : 7 000 FC
- ✓ Seringues : 11 000 FC

G.E. : 35 000 FC

- ✓ Eau de refroidissement : 35 000 FC

CHATEAU EXTENSION : 438 100 FC

- ✓ ciments : 39 000 FC
- ✓ sable : 168 100 FC
- ✓ sous nattes : 20 000 FC
- ✓ graviers : 211 000 FC

TOUR/BUREAU : 2 000 FC

- ✓ Saba : 2 000 FC

LOCAL DE CHLORE : 31 000 FC

- ✓ Boulons : 21 000 FC
- ✓ GO : 7 000 FC
- ✓ Baguettes : 3 000 FC

61 Transport consommé : 253 500 FC

62 Service Extérieur A : 404 000 FC

- ✓ Entretien réservoirs S2 : 10 000 FC
- ✓ Frais de télécommunication : 394 000 FC

63 Service Extérieur B : 1 093 000 FC

- ✓ Caution DPO/S1 : 430 000 FC
- ✓ Contrat de cession : 205 000 FC
- ✓ Photocopie PV de réunions : 3 000 FC
- ✓ Impression rapports d'activités : 30 000 FC
- ✓ Motivation journaliers BFC/S2 : 145 000 FC
- ✓ Motivation Journaliers château extension : 280 000 FC

64 Contribution et taxes : 805 000 FC

65 Autres charges : 1 111 400 FC

- ✓ Horeca agents et journaliers BFC et travaux nouveau château extension : 555 400 FC
- ✓ Assurances : 115 000 FC
- ✓ Avances sur jetons de présences octobre 2021 : 85 000 FC
- ✓ Jetons de présence : 328 000 FC
- ✓ Collation réunion CA : 28 000 FC

66 charges du Personnel : 5 669 450 FC

- ✓ Enveloppe salariale octobre 2021 : 4 734 450 FC
- ✓ Soins : 490 000 FC
- ✓ Avances sur salaires : 445 000 FC

Tableau n° 4 Dépenses mensuelles et journalières

Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF	Charges d'activités ordinaires journalières en CDF
13 266 950	442 232
Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 050	Charges moyennes journalières en USD
6 472	216

Situation de la trésorerie

Caisse A : 252 750,00, 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
3 079 500,00	74 400,00

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
230 700	100 800	40 000	120 000	25 000	1 725 800	2 053 650	883 500

N.B. : Nous avons pris en compte pour ce mois de novembre 2021, l'enveloppe salariale nette (1^{er} acompte cadres, gardiens, policiers, fontainiers et hygiène/assainissement) pour octobre 2021 s'élevant à 4 734 450 FC, ainsi que les avances sur salaires novembre accordées en novembre s'élevant à 445 000 FC.

Charges fixes d'amortissement	Charges fixes d'entretien	charges de fonctionnement			
		Jetons CA	Frais AG	Cotisations Inter Asurep	Frais de fonctionnement
0	577 100,00	413 000,00	0	805 000,00	3 138 500,00

Total dépenses : 13 266 950, 00 CDF

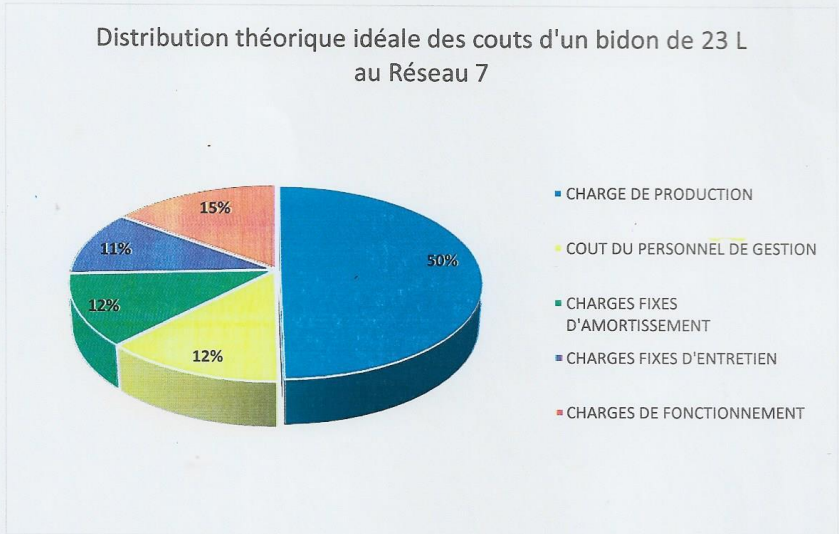
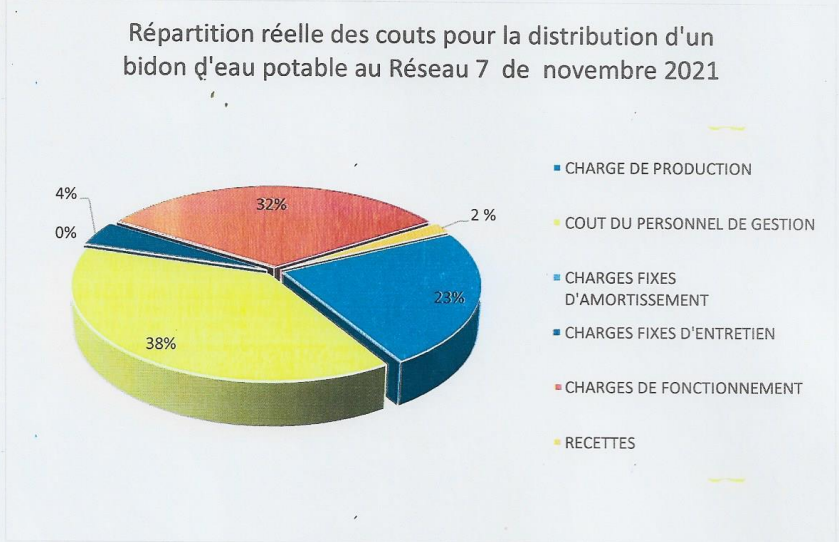
2.3.2 Recettes

RECETTES EN CDF						Remarque
Recettes de la vente	Recettes en provenance de dons & d'approvisionnement en caisse A	Report	Emprunts	Extournes caisse	Total recettes	
13 084 950,00		434 750,00			13 519 700,00	

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)
252 750,00		En mouvement

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	22/11/2021 27/10/2021	17 15	OK 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 ;
- L'absence des installations sanitaires au forage (toilettes et douches modernes) ;
- Les fuites très abondantes sur les réservoirs métalliques du Stockage 2 ;
- Le dysfonctionnement 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 ;
- L'érection d'un château du type moderne est indispensable pour la population ;
- Equiper les gardiens avec les habits chauds, les torches et les moyens de communication ;
- La construction urgente des installations sanitaires soulagera tant soit peu les opérateurs, ainsi que toute autre personne fréquentant ces équipements ;
- Que L'ASUREP se dote d'une chlorométrie 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 10/12/2021 / Commune de Bipemba

Floribert KANYINDA

Gérant

Théophile MPANDA

Secrétaire-comptable

Freddy TSHIMBALANGA

Chargé de maintenance

Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines novembre 2021

Année 2021	2021/ Novembre					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m ³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m ³)
Distribution BF1	4396,2006	4560,1822	163,98	100,00	723 500,00	166,41
Distribution BF2	5691,9557	5795,609	103,65	100,00	446 400,00	102,67
Distribution BF 3	4451,6477	4594,3312	142,68	100,00	597 900,00	137,52
Distribution BF4	19754,0652	19822,2347	68,17	100,00	328 750,00	75,61
Distribution BF7	1891,3421	1891,3421	0,00	100,00	0,00	0,00
Distribution BF8	1302,4237	1302,4237	0,00	100,00	0,00	0,00
Distribution BF11	8103,0698	8169,4258	66,36	100,00	220 750,00	50,77
Distribution BF12	895,2067	895,2067	0,00	100,00	0,00	0,00
Distribution BF13	4177,668	4177,668	0,00	100,00	0,00	0,00
Distribution BF 13	1498,0531	1672,0599	174,01	100,00	874 350,00	201,10
Distribution BF14	2913,2492	2950,0244	36,78	100,00	142 300,00	32,73
Distribution BF15	1195,1734	1201,2946	6,12	100,00	21 900,00	5,04
Distribution BF 16	4269,2912	4269,2912	0,00	100,00	0,00	0,00
Distribution BF17	2638,2875	2638,2875	0,00	100,00	0,00	0,00
Distribution BF 18	6052,9035	6250,1619	197,26	100,00	836 950,00	192,50
Distribution BF19	2344,6632	2357,8957	13,23	100,00	23 450,00	5,39
Distribution BF 20	6318,1695	6384,9295	66,76	100,00	255 450,00	58,75
Distribution BF 20	401,4947	406,6488	5,15	100,00	0,00	
Distribution BF21	16295,856	16295,856	0,00	100,00	0,00	0,00
Distribution BF 21	501,5781	754,555	252,98	100,00	1 244 150,00	286,15
Distribution BF22	1287,4969	1339,5579	52,06	100,00	154 600,00	35,56
Distribution BF23	566,8162	566,8162	0,00	100,00	0,00	0,00
Distribution BF24	108,5339	108,5339	0,00	100,00	0,00	0,00
Distribution BF 25	6050,2329	6284,5002	234,27	100,00	978 600,00	225,08
Distribution BF26	399,2867	399,2867	0,00	100,00	0,00	0,00
Distribution BF27	5494,583	5630,4772	135,89	100,00	591 550,00	136,06
Distribution BF28	4518,1355	4518,1355	0,00	100,00	0,00	0,00
Distribution BF 28	1671,8712	1849,3526	177,48	100,00	754 400,00	173,51
Distribution BF29			0,00	100,00	0,00	0,00
Distribution BF30	2756,2821	2802,3464	46,06	100,00	197 600,00	45,45
Distribution BF31	174,7708	174,7708	0,00	100,00	0,00	0,00
Distribution BF32	12278,0998	12278,0998	0,00	100,00	0,00	0,00
Distribution BF34	7503,5425	7821,3222	317,78	100,00	1 527 050,00	351,22
Distribution BF35	2937,1021	3106,6178	169,52	100,00	704 600,00	162,06
Distribution château	109699,177	110784,4115	1085,23	100,00	2 460 700,00	565,96
TOTAL			3 515,43	0,00	13 084 950,00	3 009,54

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

DATE	DESIGNATON	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIE			STOCK FINAL	OBSERVATION
				AUTRES	2HC	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	0	0	0	0	0	
8		0	0	0	0	0	0	
9		0	125	0	0	125	0	
10		0	50	0	0	50	0	
11		0	255	0	0	255	0	
12		0	0	0	0	0	0	
13		0	0	0	0	0	0	
14		0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	
21		0	0	0	0	0	0	
22		0	0	0	0	0	0	
23		0	0	0	0	0	0	
24		0	0	0	0	0	0	
25		0	0	0	0	0	0	
26		0	165	0	0	165	0	
27		0	0	0	0	0	0	
28		0	0	0	0	0	0	
29		0	175	0	0	175	0	
30		0	0	0	0	0	0	
TOTAL			770	0	0	770		