

1. COMPTE RENDU TECHNIQUE

1.1. Informations générales sur le réseau

Population estimée : 133 685 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 pompage moyen
	Production (m ³ /mois)	Hr pompage (hr/mois)	Consommation gaz oil	Jours fonctionnement/mois	Jours de production		
septembre	8 107,23	214,25	3485	30	28	39	

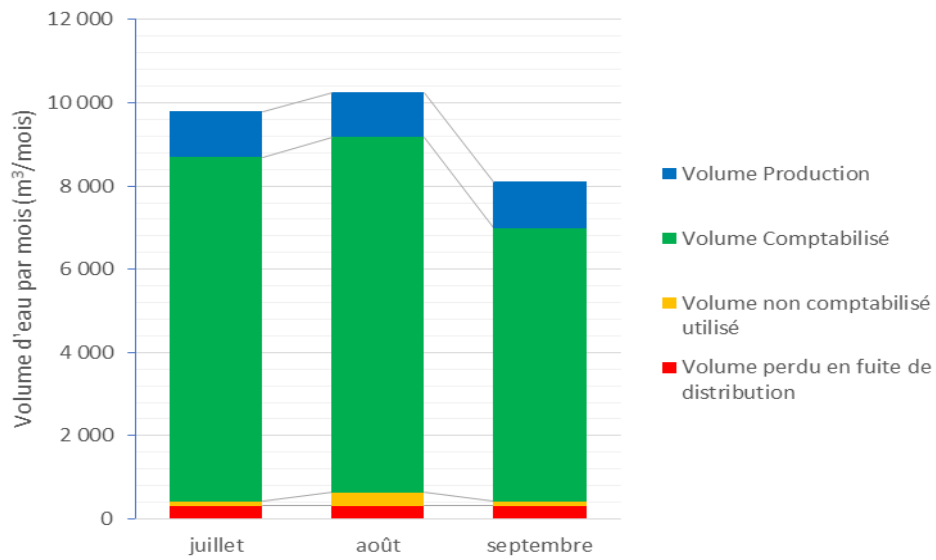
2.3.1 Distribution

Mois	Distribution BF en m ³ /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m ³
sept	6 983,90	31	319

2.3.2 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)
Sept	6 562,25	81%	102,7	238,03	1,8	0,11

Graphique n°1 : Bilan Réseau 7



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	31	31	28
Rendement primaire (%)	84%	83%	81%
Consommation spécifique (L/hab/jr)	2,0	2,1	1,8
Indice Linéaire de Pertes (m ³ /km/jr)	0,93	0,17	0,11
Fuites estimées (m ³ /mois)	319	319	319

1.2 Qualité de l'eau

En date du 22 septembre 2020, s'est effectué un prélèvement des échantillons d'eau, pour le suivi de la qualité de l'eau conformément à la loi n° 015/026 du 31 décembre 2015 relative à l'eau à son alinéa 59 et 75 et de l'indicateur du module 1 du projet RESE par une équipe conjointe constituée de :

- GIZ/RESE : représentée par le conseiller technique ;
- Cadre de concertation : représentée par le secrétaire du Bureau Exécutif ;
- ASUREP KATSHIMU : représentée par
 - Théophile LUEMBE, le Vice-président du Conseil d'administration,
 - Gabriel KANGUDIA, Gérant de l'Unité de Gestion
 - Freddy TSHIMBALANGA et Alexandre MISAKABU, techniciens

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

- Quartier Kankelenge
- Quartier Kanjiya
- Quartier Muya
- Quartier Tshintunta

Il est à 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. De notre part, nous n'avons utilisé que notre comparateur et les comprimés DPD N°01

Les résultats se présentent de la manière suivante :

N°	DESIGNATION DES BORNES FONTAINES	Chlore libre (mg/l) avec Photomètre GIZ
01	BF 34	4,9
02	BF 02	1,4
03	BF 35	0,71
04	BF 21	0,87
05	BF 19	2,4
06	BF 20	0,31
07	BF 28	0,79
08	Extension	0,15
	Conformité	75 %

Les résultats de l'analyse du chlore libre est encourageant au regard du tableau ci haut. Le taux de conformité est à 75 % par rapport au seuil de 0,5mg/l du chlore libre (norme OMS)

D'autres analyses ont été effectuées par le maintenancier en date du 30/09/2020 du réseau à l'aide de matériels mis à notre disposition par l'ENABEL PROJET EAU dont les résultats sont :

Date	Mois	Ouvrage	Numéro Ouvrage	Concentration chlore	Compartiment					Nbre total plus probable/100 ml	Upper 95 % Intervalle de confiance/100 ml	Classe	Classe liée à la catégorie de risque bactériologique (basé
					1	2	3	4	5				
					10 mL	30 mL	56 mL	3 mL	1mL				
30/09/2020	septembre		BF 21	0,4								faible risque	
			BF 02	0,5								faible risque	
			BF 34	0,5								faible risque	

Les résultats de l'analyse du chlore résiduel sont encourageants au regard de ces deux tableaux ci – haut et nous concluons que l'eau que nous distribuons est potable et de bonne qualité.

.

.

1.2 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	propre	Pas de fuite	Endommagé	correcte
BF6	0	0	dysfonctionnel	propre	Pas de fuite	Endommagé	correcte
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	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF10	0	0	dysfonctionnel	propre	Pas de fuite	Endommagé	correcte
BF11	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF12	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas 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	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF17	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas 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	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	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF22	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF23	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte

BF24	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF25	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF26	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
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	propre	Pas de fuite	Endommagé	correcte
BF30	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF31	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF32	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF33	0	0	dysfonctionnel	propre	Pas de fuite	Endommagé	correcte
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	Pas de fuite	En bon état	correcte

1.3 Entretien et maintenance

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

- ✚ Curage berceaux aux BF : 34, 02, 01, 03, 07, 08, 04 , 21, 32, 35, 13, 18, 22, 14, 25, 12, 23, 15, 24, 16, 26, 17, 19, 20, 28, 27, 30 ;
- ✚ Entretien de l'abri machine ;
- ✚ Entretien à la station de captage :
- ✚ Entretien de la chambre de sectionnement axe TATU MUTOMBO et Saint Marcel
- ✚ Entretien de l'avenue Mpoyi Bajikila
- ✚ Réparation du Réservoir du Stockage I ;
- ✚ Débouchage du compteur, à la BF 28 ;
- ✚ Entretien du groupe électrogène CUMMINS ;
- ✚ Entretien des puisards ;
- ✚ Installation électrique à la tour ;
- ✚ Révision du groupe électrogène 2H Energy
- ✚ Débouchage entre berceau et puisard, à la BF 19, 18, 28 ;
- ✚ Entretien de la chambre de sectionnement/Directions Tatu Mutombo et Saint Marcel ;
- ✚ Pose de deux autres massifs sous les deux extrémités du nouveau container(Réservoir) pour le renforcement des premiers moins rigides ;
- ✚ Remplacement des deux premières barres de renforcement du nouveau Réservoir/stockage II ;
- ✚ Réparation d'une panne électrique dans le coffret de commande (remplacement de deux contacteurs ABB) ;
- ✚ Fabrication des briques travaux Centrale photo voltaïque ;
- ✚ Réparation des portières BF 34, 22, 21, 35, 32, 02, 25, 18, et E02 ;
- ✚ Réparation du circuit électrique dans le coffret de commande pompe.

1.4 Gestion des plaintes

a) Plaintes des consommateurs

Les plaintes des consommateurs restent toujours d'actualité, ils réclament de :

1. Faire le plein des récipients (bassins, bidons,....) ;
2. De l'eau d'abord pour nettoyer les récipients avant de puiser de l'eau ;
3. Réclamation d'une petite quantité d'eau pour le rinçage de leurs récipients ;
4. Rabattre le prix de vente du service de l'eau ;
5. 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

2.4 Bilan Financier

2.4.1 Dépenses

Charge de production CDF	
Carburant Générateur	Autre charge de production
11 725 950,00	1 660 000,00

Cout du personnel de Gestion CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint(2)	Opérateurs (2)	gardiens civils et policiers	Fontainiers (24)	hygiènes et assainissement (6)
260 000,	227 750,	233 700,	299 850,	255 700,00	1 057 100,	1 274 950,	595 100,

N.B. : Nous avons pris en compte pour ce mois de septembre :

- ✓ l'enveloppe salariale aout 2020 : 2 039 450 FC
- ✓ les avances sur salaires septembre 2020 : 2 124 700 FC
- ✓ primes : 85 000 FC
- ✓ régularisation : 10 000 FC

Charge fixe d'amortissement	Charge fixe d'entretien	Charges de fonctionnement			
		Jeton CA	Frais AG	Cotisation Inter Asurep	Frais de Fonctionnement
0,00	5 631 000,00	862 100,00	-	515 000,00	3 970 650,00

Total dépenses : 28 568 850,00 CDF

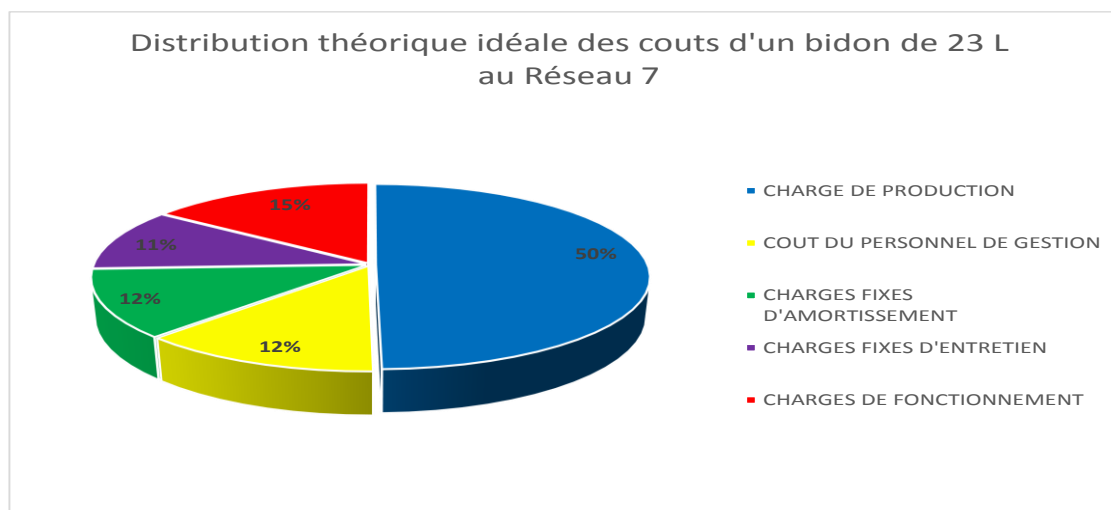
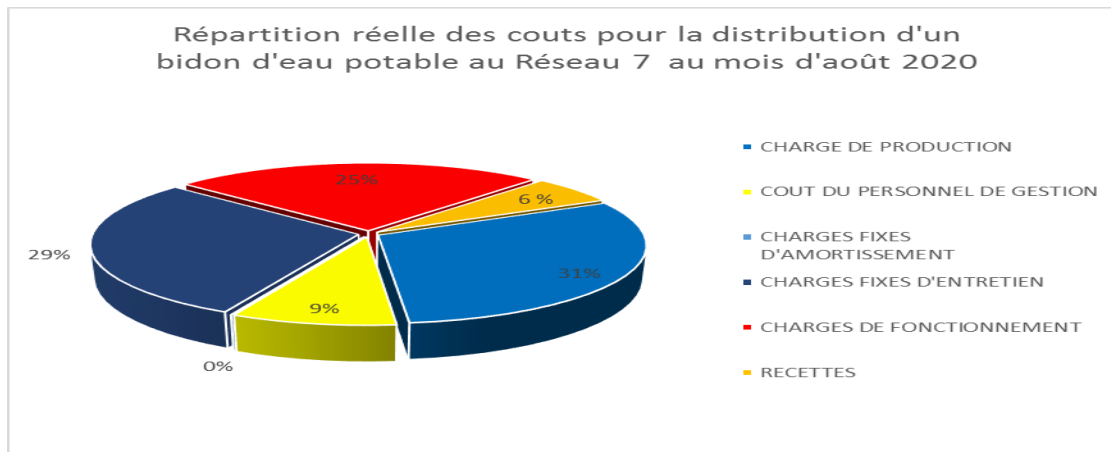
2.4.2 Recettes

RECETTES EN CDF					Remarque
Recettes de la vente	Recettes en provenance d'approvisionnement caisse A	Report	Autres retenues	Total recettes	
28 531 500,00		2 626 700,00		31 158 200,00	

2.4.3 Bilan en trésorerie à l'échéance du mois

Montant dans la caisse en CDF	Montant en Banque en USD	Montant en mouvement engagé (hors caisse, hors comptabilité)
2 589 350,00		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	27/09/2020			
Assemblée Générale				
Commission de contrôle				
Organe de Gestion				
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 a la station de captage ;
- Le disfonctionnement des compteurs au stockage II
- L'obscurité à la tour, au stockage 2 pendant les heures de la nuit, ce qui réduit aussi la surveillance des gardiens ;
- Manque de matériels approprié pour faire l'analyse de l'eau ;
- Le moteur chauffe et s'arrête à répétition ce qui handicape le déroulement normal du travail,

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;
- Installer sur chaque site un équipement d'énergie solaire ;
- Equiper les gardiens avec les habits chauds, les torches et les moyens de communications
- 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'u stock des médicaments DPD N°01 pour une vérification régulière de la qualité de l'eau surtout pendant la saison qui connait 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 10/09/ 2020 / Commune de Bipemba

Le Gérant : Gabriel KANGUDIA

Le Secrétaire Comptable : Floribert KANYINDA

Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines**ASUREP KATSHIMU****FICHE DE SYNTHESE DES DONNEES DE DISTRIBUTION DES BORNES FONTAINES****ASUREP KATSHIMU**

Mois d'août 2020					
BF	Index début	Index fin	Distribution en m3	Recettes en CDF	Volume vendu
Distribution BF1	709,5031	1 128,6040	419,1009	1 812 300	416,829
Distribution BF2	3 878,2169	4 093,0941	214,8772	921 300	211,899
Distribution BF 3	734,0268	1 115,5859	381,5591	1 639 200	377,016
Distribution BF4	16 310,7944	16 723,9996	413,2052	2 030 550	467,0265
Distribution BF7	1 243,4603	1 307,6840	64,2237	215 600	49,588
Distribution BF8	243,3242	344,3310	101,0068	415 050	95,4615
Distribution BF11	1 374,7260	1 456,1236	81,3976	300 950	69,2185
Distribution BF12	895,2067	895,2067	0,0000	0	0
Distribution BF13	1 137,1559	1 592,5430	455,3871	1 932 550	444,4865
Distribution BF14	2 322,2448	2 385,7756	63,5308	243 950	56,1085
Distribution BF15	816,5269	830,7010	14,1741	63 000	14,49
Distribution BF 16	4 269,2912	4 269,2912	0,0000	0	0
Distribution BF17	385,8478	385,8478	0,0000	0	0
Distribution BF 18	1 199,8710	1 614,0412	414,1702	1 716 350	394,7605
Distribution BF19	1 742,0878	1 840,3081	98,2203	406 150	93,4145
Distribution BF20	577,0799	709,6732	132,5933	703 750	161,8625
Distribution BF21	1 652,7068	2 410,5165	757,8097	3 395 650	780,9995
Distribution BF22	395,6304	591,9228	196,2924	808 450	185,9435
Distribution BF23	566,8162	566,8162	0,0000	0	0
Distribution BF24	108,5339	117,3414	8,8075	35 000	8,05
Distribution BF25			0,0000	0	0
Distribution BF 25	1 020,7511	1 483,4583	462,7072	1 972 850	453,7555
Distribution BF26	362,5366	375,6617	13,1251	55 500	12,765
Distribution BF27	799,0827	1 229,1689	430,0862	1 865 650	429,0995
Distribution BF28	937,4850	1 370,8934	433,4084	1 910 650	439,4495
Distribution BF29					0
Distribution BF30	2 274,1334	2 328,3239	54,1905	193 900	44,597
Distribution BF31	84,6816	84,6816	0,0000	0	0
Distribution BF32	12 144,6950	12 278,0998	133,4048	600 350	138,0805
Distribution BF34	1 456,2427	1 528,2941	72,0514	0	0
Distribution BF34	1 608,5524	2 089,3936	480,8412	2 343 150	538,9245
Distribution BF35	7 587,4062	8 069,6058	482,1996	2 097 250	482,3675
Distribution EO2	4 482,4567	4 982,6880	500,2313	9 447 200	2172,856
Distribution château	3 942,9867	6 243,4367	2 300,4500		0
TOTAL			9 179,0516	37 126 300,	8539,049

Annexe b : fiche de stock gaz oil mois d'aout 2020

DATE	DESIGNATION	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIES			STOCKS FINAL	OBSER
				autres	2h C	cummins		
1	Entré	111	310	0	0	315	106	
2	Entré	106	310	0	0	0	416	
3		416	0	0	0	200	216	
4		216	0	0	0	115	101	
5	Entré	101	310	0	0	315	96	
6		96	0	0	0	0	96	
7	Entré	96	310	0	0	315	91	
8		91	0	0	0	0	91	
9	Entré	91	445	0	0	315	221	
10		221	0	0	0	0	221	
11		221	0	0	0	135	86	
12		86	0	0	0	0	86	
13	Entré	86	510	0	0	315	281	
14		281	0	0	0	0	281	
15		281	0	20	0	180	81	
16		81	0	0	0	0	81	
17	Entré	81	310	0	0	315	76	
18		76	0	0	0	0	76	
19		76	0	0	0	0	76	
20	Entré	76	310	0	0	315	71	
21		71	0	0	0	0	71	
22		71	0	0	0	0	71	
23	Entré	71	100	0	0	100	71	
24	Entré	71	210	0	0	210	71	
25		71	0	0	0	0	71	
26	Entré	71	310	0	0	315	66	
27		66	0	5	0	0	61	
28		61	0	2	0	0	59	
29	Entré	59	620	2	0	315	362	
30		362	0	0	0	0	362	
31		362	0	0	0	315	47	
total			4 055	29	0	4 090		

1.5

