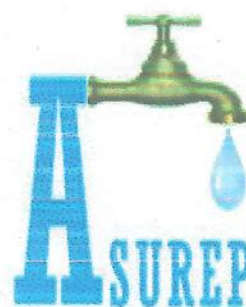




**ASSOCIATION DES USAGERS DU
RESEAU D'EAU POTABLE**



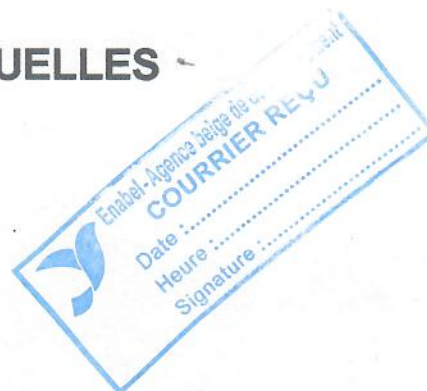
Réseau N°7 - ASUREP KATSHIMU

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

RAPPORT D'ACTIVITES MENSUELLES

KATSHIMU

Période : Mai/2021



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

Rédigé par : Floribert KANYINDA

1. COMPTE RENDU TECHNIQUE

1.1. Informations généralés 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 oïl	Jours fonctionne ment/mois	Jours de production		
Mai	11 813,46	298,95	2 365	31	31	76,152	39,52

Mois	Pompage Générateur		pompage photovoltaïque		total heures	production total en m3
	heures de fonctionnement	volume produit	heures de fonctionnement	volume produit		
Mai	154,90	6305,22	144,05	5508,25	298,95	11 813,49

Pertes (fuites) d'eau à la production : 76,152 mètres cubes

- A la tête du puits : 0,744 mètres cubes
- Dans le local d'injection chlore : 3,72 mètres cubes
- Au Réservoir du stockage 1 : 5,712 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 : 56, 52 mètres cubes (Réservoir 1 : 28,704 mètres cubes ; Réservoir 2 : 27,816 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 28, 18, 25, et 27 ont perdu respectivement 5,4 mètres cubes ; 0,744 mètres cubes ; 2,016 mètres cubes ; et 1,296 mètres cubes (voir le tableau des pertes d'eau en annexe).
La quantité totale d'eau est donc d'au moins 76, 152 mètres cubes.

TABLEAU DES PERTES D'EAU				
	QUANTITE D'EAU PERDUE en m3			
	Par heure	Nombre de jours	Quantité totale	Observation
I. REFOULEMENT				
A la tête du puits	0,001	31	0,744	
Dans le local d'injection chlore	0,005	31	3,72	
Tuyauterie principale	0	0	0	
II. STOCKAGE				
Stockage 1	0,014	17	5,712	
Stockage 1/R1	0,052	23	28,704	
Stockage 2/R2	0,061	19	27,816	
III. DISTRIBUTION				
Tuyauterie principale	0	0	0	
BF 28	0,009	25	5,4	
BF 18	0,001	31	0,744	
BF 25	0,004	21	2,016	
BF 27	0,003	18	1,296	
TOTAL			76,152	

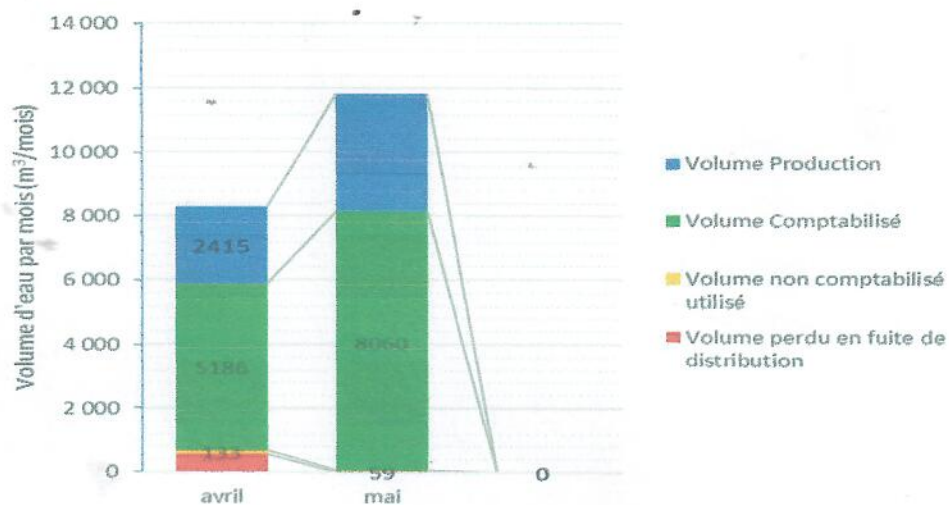
1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m3/mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m3
Mai	8 119,46	31	319

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)
Mai	8 059,97	68%	59,5	261,9	3,7	0,02

Graphique n°1 : Bilan Réseau 7



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	31
Rendement primaire (%)	68%
Consommation spécifique (L/hab/jr)	3,7
Indice Linéaire de Pertes (m³/km/jr)	0,02
Fuites estimées (m³/mois)	0

1.3 Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance et le cadre de concertation en date du 26/05/2021 dans notre réseau à l'aide de matériels tels que le pull tester, photomètre, comprimés DPD a donné les résultats ci –après

PAR LE RESEAU						PAR LA GIZ/CADRE DE CONCERTATION				
DATE	N° BF	COMPARTIMENT					TENEUR EN CHLORE	DATE	N° BF	TENEUR EN CHLORE
		1	2	3	4	5				
		10 ml	30 ml	56ml	3ml	1ml				
26/05/2021	35						0,4	26/05/2021	35	1
26/05/2021	34						0,4	26/05/2021	34	0,93
26/05/2021	21						0,3	26/05/2021	21	0,65
								26/05/2021	28	0,87
								26/05/2021	2	1,01
								26/05/2021	BF EXTENSION	0,61

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.

TABLEAU DE PRODUCTION DU CHLORE ET TRAITEMENT DE L'EAU

DATE	PRODUCTION DU CHLORE				QUANTITE DU CHLORE UTILISE		
	Quantité produite(l)	Quantité sel utilisé (gr)	Durée de production(h)	Concentration en gr/l	Stockage 1	Stockage 2	BF/E02
01-mai-21	0	0	0	0	0	0	0
02-mai-21	0	0	0	0	0	0	0
03-mai-21	0	0	0	0	0	0	0
04-mai-21	0	0	0	0	0	0	0
05-mai-21	30	750	4	6	10	10	10
06-mai-21	0	0	0	0	0	0	0
07-mai-21	0	0	0	0	0	0	0
08-mai-21	60	1 500	8	6	20	30	10
09-mai-21	30	750	8	6	10	10	10
10-mai-21	60	1 500	8	6	10	30	20
11-mai-21	60	1 500	8	6	10	30	20
12-mai-21	60	1 500	8	6	10	30	20
13-mai-21	60	1 500	8	6	20	30	10
14-mai-21	60	1 500	8	6	20	30	10
15-mai-21	90	2 250	12	6	30	50	10
16-mai-21	60	1 500	8	6	10	30	20
17-mai-21	60	1 500	8	6	20	30	10
18-mai-21	60	1 500	8	6	20	20	20
19-mai-21	60	1 500	8	6	20	30	10
20-mai-21	30	750	4	6	10	10	10
21-mai-21	90	2 250	12	6	30	40	20
22-mai-21	60	1 500	8	6	20	30	10
23-mai-21	60	1 500	8	6	20	30	10
24-mai-21	60	1 500	8	6	20	40	0
25-mai-21	60	1 500	8	6	20	30	10
26-mai-21	60	1 500	8	6	20	30	10
27-mai-21	60	1 500	8	6	20	30	10
28-mai-21	60	1 500	8	6	20	30	10
29-mai-21	90	2 250	12	6	30	40	20
30-mai-21	90	2 250	12	6	30	50	10
31-mai-21	60	1 500	8	6	20	30	10
TOTAL	1 530	38 250	204		470	750	310

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 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	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	0	0	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	0	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF24	4	2	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	2	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	0	0	fonctionnel	propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF32	4	0	Dis 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

1.5 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 chambres de sectionnement Directions Tatu Mutombo et Saint Marcel ;
- ✚ Entretien (nettoyage) du réservoir stockage 1 ;
- ✚ Entretien à l'intérieur et à l'extérieur de l'enclos du forage ;
- ✚ Entretien à l'abri machines ;
- ✚ Essai de la pompe doseuse, dans le local d'injection chlore ;
- ✚ Désencastrement des portes des chambres à vannes de la BF 13 et distribution principale stockage 1 ;
- ✚ Réparation, à la soudure, puis remontage des portes BF 13 et distribution principale ;
- ✚ Entretien, à la BF 04 ;
- ✚ Entretien par désherbage aux BF 17, 24, 16, 26, et devant l'enclos du forage ;
- ✚ Remplacement du robinet, à la BF 21 ;
- ✚ Entretien dans le puisard de la BF 15 ;
- ✚ Entretien dans les chambres de sectionnement Directions Tatu Mutombo et Saint Marcel ;
- ✚ Entretien, au stockage 2, dans la chambre à vannes et dans la chambre à compteur ;
- ✚ Entretien à la Tour ;
- ✚ Contrôle technique sur le compteur BF 22 ;
- ✚ Réparation chambre à vannes BF 21 ;
- ✚ Entretien des bureaux cadres ;
- ✚ Entretien du groupe électrogène cummins ;
- ✚ Analyse de l'eau.

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. 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

2.1 Bilan Financier

2.1.1 Dépenses

Charge de production CDF	
Carburant Générateur	Autre charge de production
10 689 000,00	1 791 000,00

Coût du Personnel de gestion en CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint(2)	Opérateurs(2)	Gardiens civils et policiers	Fontainiers (25)	Hygiène et assainissement
326 400,00	131 800,00	146 400,00	358 600,00	376 400,00	1 530 700,00	1 763 200,00	704 400,00

N.B. : Nous avons pris en compte pour ce mois de mai 2021, l'enveloppe salariale nette avril valant 4 395 900 FC dont 98 500 FC avances avril, les avances sur salaires mai accordées en mai qui s'élèvent à 927 000 FC ainsi que la prime de caisse de l'ordre de 15 000 FC.

Charges fixes d'amortissement	Charges fixes d'entretien	charges de fonctionnement			
		Jetons CA	Frais AG	Cotisations Inter Asurep	Frais de fonctionnement
	3 956 600,00	1 050 000,00	0,00	4 760 000,00	7 164 750,00

Total dépenses : 34 749 250, 00 CDF

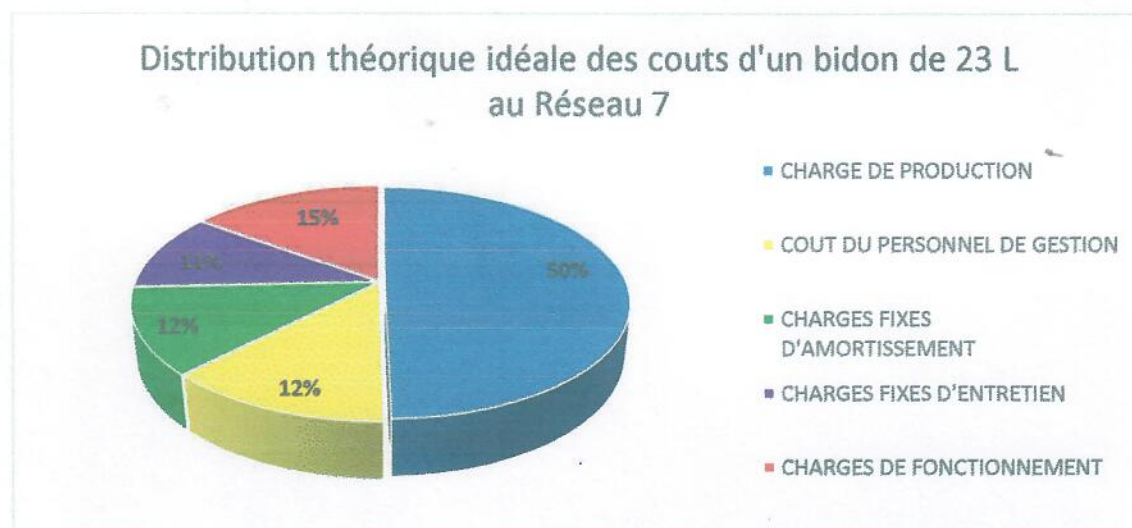
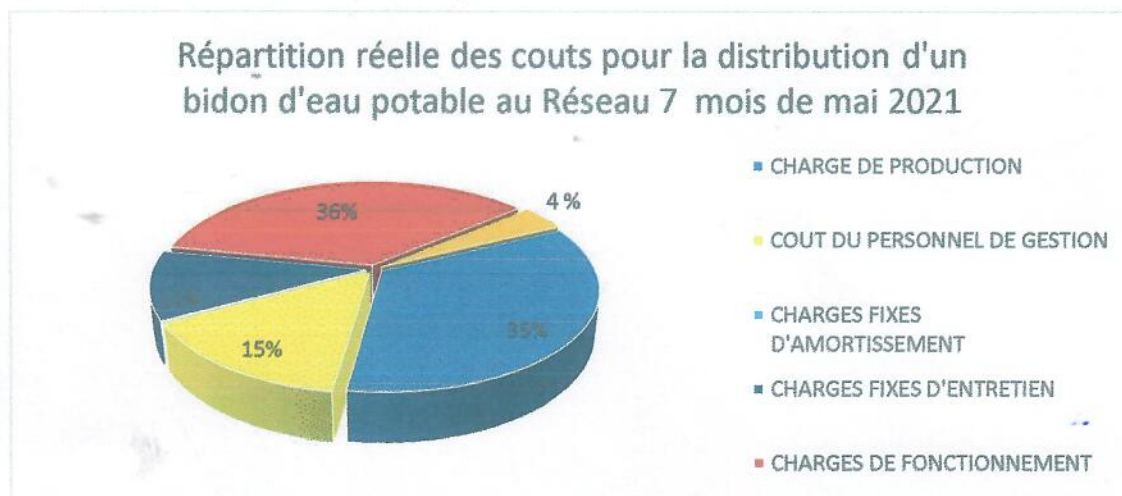
2.1.2 Recettes

RECETTES EN CDF						Remarque
Recettes de la vente	Recettes en provenance de dons & d'approvisionnement caisse A	Report	Emprunts	Extournes caisse	Total recettes	
35 043 350,00		1 118 900,00			36 162 250,00	

2.1.3 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)
1 413 000, 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	Le 22/05/2021	6	OK	
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 à la station de captage ;
- Le dysfonctionnement 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 appropriés pour faire l'analyse de l'eau ;
- Le moteur chauffe et s'arrête à répétition ce qui handicape le déroulement normal du travail,

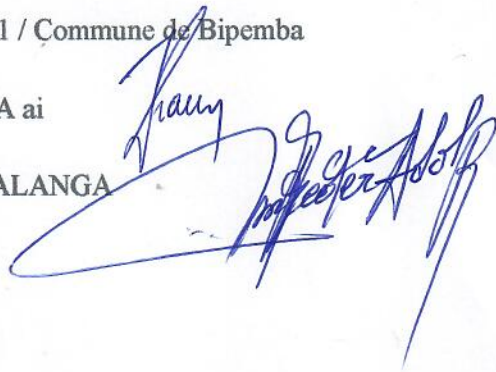
5. RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- 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 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 10/06/ 2021 / Commune de Bipemba

Le Gérant : Floribert KANYINDA ai

Maintenancier : Freddy TSHIMBALANGA



Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines mai 2021

BF	Index début	Index fin	Distribution en m3	Recettes en CDF
Distribution 1	2 460,0176	2 863,1908	403,1732	1 784 050
Distribution 2	4 715,0778	4 983,2221	268,1443	1 184 600
Distribution 3	2 406,1276	2 767,7228	361,5952	1 575 550
Distribution 4	18 082,0974	18 413,2664	331,1690	1 517 200
Distribution 7	1 525,3138	1 651,7417	126,4279	515 500
Distribution 8	715,1234	882,1207	166,9973	713 100
Distribution 11	7 730,4626	7 812,5562	82,0936	357 400
Distribution 12	895,2067	895,2067	0,0000	0
Distribution 13	3 209,0607	3 614,3650	405,3043	1 855 500
Distribution 14	2 566,0032	2 638,2875	72,2843	260 600
Distribution 15	1 033,5772	1 066,0843	32,5071	128 600
Distribution 16	4 269,2912	4 269,2912	0,0000	0
Distribution 17	420,3556	420,3556	0,0000	0
Distribution 18	3 552,7276	3 981,1073	428,3797	1 830 150
Distribution 19	2 160,3100	2 208,9120	48,6020	183 750
Distribution 20	5 826,8822	5 830,3539	3,4717	14 300
Distribution 21	5 198,3402	5 198,3402	0,0000	0
Distribution 21	13 278,4450	13 786,8268	508,3818	2 486 150
Distribution 22	820,2613	928,6920	108,4307	396 050
Distribution 23	566,8162	566,8162	0,0000	0
Distribution 24	108,5339	108,5339	0,0000	0
Distribution 25	3 494,8434	3 879,2103	384,3669	1 641 150
Distribution 26	399,2867	399,2867	0,0000	0
Distribution 27	3 396,4007	3 754,8607	358,4600	1 559 050
Distribution 28	2 979,4505	3 313,6005	334,1500	1 475 150
Distribution 29			0,0000	
Distribution 30	2 501,2229	2 566,0844	64,8615	250 500
Distribution 31	174,7708	174,7708	0,0000	
Distribution 32	12 278,0998	12 278,0998	0,0000	
Distribution 34	4 543,5934	5 083,4250	539,8316	2 414 550
Distribution 35	158,0982	672,0139	513,9157	2 131 250
Distribution château	94 913,6600	97 490,5760	2 576,9160	10 769 200
TOTAL			8 119,4638	35 043 350,00

Annexe b : fiche de stock gaz oïl pour le mois de mai 2021

DATE	DESIGNATION	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIES			STOCKS FINAL	OBSERVATION
				ABRI				
				autres	2h C	cummins		
1		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	0	0	0	0	0	
10		0	0	0	0	0	0	
11		0	50	0	0	50	0	
12		0	0	0	0	0	0	
13		0	340	0	0	340	0	
14		0	0	0	0	0	0	
15		0	0	0	0	0	0	
16		0	435	0	0	435	0	
17		0	0	0	0	0	0	
18		0	0	0	0	0	0	
19		0	0	0	0	0	0	
20		0	310	0	0	310	0	
21		0	0	0	0	0	0	
22		0	150	0	0	150	0	
23		0	310	0	0	310	0	
24		0	0	0	0	0	0	
25		0	150	0	0	150	0	
26		0	0	0	0	0	0	
27		0	0	0	0	0	0	
28		0	310	0	0	310	0	
29		0	0	0	0	0	0	
30		0	310	0	0	310	0	
31		0	0	0	0	0	0	
total			2365	0	0	2365		