

COMPTE RENDU TECHNIQUE

1.1. Informations générales sur le réseau

Population estimée : 54 000 personnes

Km de conduites estimé : 14 950 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 oil	Jours fonctionnement/mois	Jours de production		
Décembre	3 120,16	119,97	600	31	25		26,01

Mois	Pompage Générateur		pompage photovoltaïque		total heures	production total en m ³
	heures de fonctionnement	volume produit	heures de fonctionnement	volume produit		
Décembre	34,30	1 105,60	85,67	2 014,16	119,97	3 120,16

1.2.2 Distribution

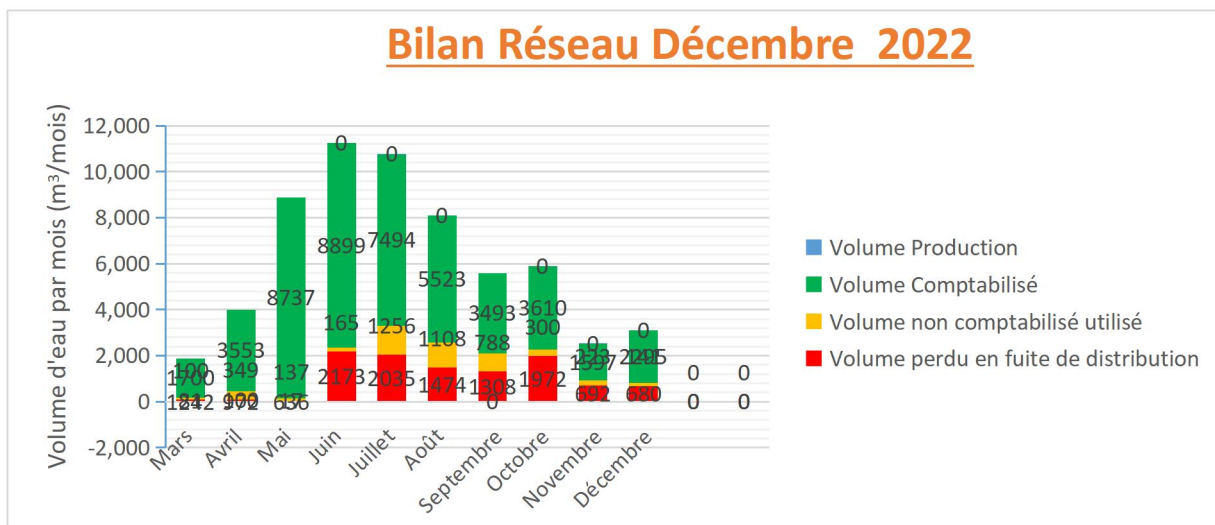
Mois	Distribution BF en m ³ /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m ³
Décembre	2 435,69	31	680

Commentaire : Pour ce mois de Décembre, les fuites de distribution sont de 680,00m³, ce qui s'explique par la gratuité accordé aux membres du Conseil d'administration, les propriétaires des parcelles où sont ériger les bornes fontaines, chefs des cellules, passagers, et aux fontainiers pour le nettoyage des bornes fontaines, et la perte d'eau causée par des fuites.

1.2.3 Bilan

Mois	Volume comptabilisé BF (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)
Décembre	2 294,88	74%	140,8	97,43	1,8	0,03

Graphique n°1 : Bilan Réseau 9



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	31%
Rendement primaire (%)	74%
Consommation spécifique (L/hab/jr)	1,8
Indice Linéaire de Pertes (m ³ /km/jr)	0,03
Fuites estimées (m ³ /mois)	0,00

1.3. Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par la Chargée de maintenance et le chargé de la technique de l'Inter Asurep en date du 24/12/2022 dans notre réseau à l'aide de Watta bleu a donné les résultats ci-après :

Mois	Dénomination (Code BF)	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				
24/12/2022	02	0,5								Risque probable	
24/12/2022	16	0,5								Risque probable	
24/12/2022	28	0,4								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).

TABLEAU DE PRODUCTION CHLORE ET TRAITEMENT DE L'EAU

DATE	PRODUCTION DU CHLORE				QUANTITE DU CHLORE UTILISEE		
	Quantité produite(l)	Quantité sel utilisé (gr)	Quantité versée (L)	Concentration (gr/l)	Durée de production	Stockage	
06/12/2022	120	1500	60	0,6	5	60	
23/12/2022	120	1500	60	0,5	5	60	
TOTAL	240	3000	120	1,1	10	120	

1.4. ETAT DE LIEUX DU RESEAU 9 ASUREP BUSAMBI

1.4.1. REFOULEMENT

- Au niveau du refoulement pas de fuite

1.4.2. DISTRIBUTION

- Réservoir : Présence de fuite dans le bureau du gestionnaire, dans la salle des réunions et dans le petit local ;
- Le compteur de distribution dysfonctionnel ;

1.4.3. Etat des ouvrages hydrauliques

Trimestre Q1	Nbre robinets total	Nbre robinets fonctionnels	Compteur fonctionnel	Hygiène	Présence de fuites	Etat structure BF	Drainage
BF1	4	3	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Chambre à vanne détruite	Correcte
BF2	4	3	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Bon	Correcte
BF3	4	3	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	bon	Correcte
BF4	4	4	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Chambre à vanne détruite	Correcte
BF5	4	4	Fonctionnel	impropre	Pas de fuite	Bon	Correcte
BF6	4	4	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Bon	Correcte
BF7	4	4	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Bon	Correcte
BF8	4	4	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Bon	Incorrecte
BF9	4	4	Fonctionnel	Propre	Pas de fuite	Dalle de la chambre à vanne détruite	Incorrecte
BF10	4	3	Fonctionnel	Propre	Présence de fuite	Bon	Incorrecte
BF11	4	4	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Dalle détruite	Correcte
BF12	4	4	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Bon	Correcte
BF13	4	4	Fonctionnel	Propre	Pas de fuite	Bon	Correcte
BF14	4	2	Fonctionnel	Propre	Pas de fuite	Bon	Incorrecte
BF15	4	4	Fonctionnel	Propre	Pas de fuite	Bon	Correcte
BF16	4	3	Fonctionnel	Propre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF17	4	4	Fonctionnel	Assez bon	Présence de fuite	Bon	Incorrecte

BF18	4	3	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Bon	Correcte
BF19	4	3	Fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Chambre à vanne détruite	Incorrecte
BF20	4	4	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Marche pied endommagé	Correcte
BF21	4	3	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Bon	Correcte
BF22	4	4	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Bon	Incorrecte
BF23	4	4	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Bon	Incorrecte
BF24	4	2	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Bon	Correcte
BF25					La borne est fermée		
BF26	4	4	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Bon	Correcte
BF27	4	4	Dysfonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Bon	Incorrecte
BF28	4	4	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Bon	Incorrecte
BF29	4	4	Fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Chambre à vanne détruite + faible pression	Incorrecte
BF30	4	4	Fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	Correcte
BF31	4	4	fonctionnel	Assez bon	Pas de fuite	Bon	Incorrecte

1.5 Entretien et maintenance

- Nettoyage des panneaux solaires qui alimentent la Tour en énergie ;
- Le 05/12/2022
 - Remplacement de deux vannes à la Borne 22 ;
 - Remplacement d'un robinet à la borne 18 ;
- Remplacement d'une vanne à la borne 12 : Le 06/12/2022 ;
- 27 : Le 07/12/2022 ;
 - Remplacement d'un compteur à la borne ;
 - Nettoyage de la borne 29 ;
 - Nettoyage de la borne 30 ;
- Nettoyage de l'électrolyseur : Le 12/12/2022 ;

- Le 16/12/2022 :
 - Remplacement d'un robinet et deux manchons à la borne 16 ;
 - Remplacement d'un robinet à la borne 20 ;
- Remplacement d'un robinet à la borne 12 : Le 31/12/2022

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 de la gratuité d'eau par les agents de l'ordre (policiers) affectés dans le rayon d'action de notre réseau ;
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 ;
7. Réclamation de l'augmentation de nombres de bidons de la gratuité par les propriétaires des parcelles où sont érigés les Bornes Fontaines ;
8. Les propriétaires des parcelles où sont érigés les BF (01, 02, 20, 25, 11, 26) réclament aussi à ce que l'un de leurs membres de famille fasse parti des effectifs ;

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 31 Jours (Trente et Un) du mois de Décembre 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
14 966 600	482 794	498 887
Recettes brutes en USD 1\$ = 2050 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
7 301	236	243

Commentaire : Pour le mois de Décembre, nous avons réalisés les recettes brutes de **14 966 600 FC**, un remboursement de **25 000 FC**, Retenus (Déficit) de **174 500 FC**, et le report à nouveau de **1 090 850 FC** ce qui nous a donné le total des recettes mensuelles de **16 256 950 FC**.

Remboursement : 25 000 FC

✓ Vice-Présidente CA R9 : 25 000 FC ;

2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : **14 727 700 FC**

Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	4 322 200
61	Transport consommés	1 017 000
62	Services extérieur A	178 000
63	Services Extérieur B	103 500
64	Cotisation	260 000
65	Autres Charges	2 925 000
66	Charges du personnel	5 922 000
TOTAL		14 727 700

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

60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 4 322 200 FC

Consommables : 3 991 000 FC

- ✓ *GO : 3 640 000 FC*
- ✓ *Essence : 330 0000 FC*
- ✓ *Vinaigre : 21 000 FC*

Autres matières consommables : 331 200 FC

Fournitures de bureau : 16 000 FC

- ✓ *Markers : 3 000 FC*
- ✓ *Boite de Stylo Bleue : 7 000 FC*
- ✓ *Papier collant : 6 000 FC*

Fournitures d'entretien : 315 200 FC

G.E. : 65 000 FC

- ✓ *Huile moteur : 65 000 FC*

Bureau/Tour : 38 200 FC

- ✓ *Piles ALKALINE et VINIC : 3 200 FC*
- ✓ *Frondes (lance pierres) : 6 000 FC*
- ✓ *Machette : 8 000 FC*
- ✓ *Sachets Noir : 15 000 FC*
- ✓ *Mesurette (MEGA) : 3 000 FC*
- ✓ *Bouteille vide : 1 000 FC*
- ✓ *Rames Sachets : 2 000 FC*

Tuyauterie/BF : 212 000 FC

- ✓ *Vannes : 45 000 FC*
- ✓ *Compteur : 63 000 FC*
- ✓ *Robinets : 60 000 FC*
- ✓ *Manchons : 24 000 FC*
- ✓ *Transport sur achat fournitures techniques : 20 000 FC*

61 Transport consommé : 1 017 000 FC

- ✓ *Transport MCA : 142 000 FC*
- ✓ *Transport MUG : 805 000 FC*

- ✓ *Autres transports : 70 000 FC*

62 Service Extérieur A : 178 000 FC

- ✓ *Entretien de la moto : 15 000 FC*

Frais de télécommunication : 163 000 FC

- ✓ *Cartes prépayées MUG : 121 000 FC*
- ✓ *Forfait Internet UG : 21 000 FC*
- ✓ *Forfait Internet CA :*
- ✓ *Activation Forfait Internet pour la mise à jour des Ordinateurs : 21 000 FC*

63 Service Extérieur B : 103 500 FC

- ✓ *Impression 4 copies rapports d'activités mensuelles (Novembre) : 30 000 FC*
- ✓ *Multiplification bon de consignation, fiches d'encaissements, fiches techniques, liste des fontainiers, d'excédant et déficit, Bulletin de paie : 66 500 FC*
- ✓ *Saisie et multiplication de la lettre de déménagement de l'ancien abri machine : 3 000 FC*
- ✓ *Transport : 4 000 FC*

64 Contributions : 260 000 FC

- ✓ *Contribution Inter- Asurep : 205 000 FC*
- ✓ *Contribution Assemblée Générale Inter Asurep : 55 000 FC*

65 Autres charges : 2 925 000 FC

- ✓ *Horeca agents : 406 000 FC*
- ✓ *Assistances sociales : 100 000 FC*
- ✓ *Jetons de présence (Novembre) : 1 100 000 FC*
- ✓ *Jetons de présence (Décembre) : 1 173 000 FC*
- ✓ *Droit d'intérim : 146 000 FC*

66 charges du Personnel : 5 922 000 FC

Enveloppe salariale Octobre 2022 : 2 482 000 FC

- ✓ *Solde Enveloppe Salariale Gardiens : 508 000 FC*
- ✓ *Gestionnaire : 370 000 FC*
- ✓ *Secrétaire Comptable : 293 000 FC*
- ✓ *Caissière : 283 000 FC*
- ✓ *Maintenancière : 303 000 FC*
- ✓ *Opérateurs : 442 000 FC*
- ✓ *Collecteur des recettes : 159 000 FC*
- ✓ *Plombier : 124 000 FC*

Enveloppe salariale Novembre 2022 : 3 440 000 FC

✓ 1^{ère} Tranche enveloppe salariale Fontainiers : 1 500 000 FC

Acompte sur enveloppe salariale Cadres :

- ✓ Gestionnaire : 180 000 FC
- ✓ Secrétaire Comptable : 142 500 FC
- ✓ Caissière : 137 500 FC
- ✓ Maintenançière : 147 500 FC
- ✓ Opérateurs : 215 000 FC
- ✓ Collecteur des recettes : 77 500 FC
- ✓ Plombier : 60 000 FC
- ✓ Gardiens : 980 000 FC

Tableau n° 4 Dépenses mensuelles et journalières

Au tableau ici-bas, nous présentons les dépenses mensuelles ainsi que les dépenses moyennes par jour.

Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF	Charges d'activités ordinaires journalières en CDF
14 727 700	475 087
Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 050	Charges moyennes journalières en USD
7 184	232

Situation de la trésorerie

Caisse A : 1 529 250 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
3 640 000	21 000

N.B. : il sied de signaler que dans le carburant générateur, nous avons fait mention de la consommation gaz oil acquis au comptant, apurement dette gaz oil ainsi que des frais accessoires relatifs à l'achat (frais de dépôt, transport et manutentions).

2.3.1 Dépenses

Cout du personnel de Gestion en CDF						
Gérant	Comptable	Caissière	Opérateurs (2)	Gardiens	Fontainiers et collecteur	Hygiènes et assainissement
550 000	435 500	420 500	657 000	1 488 000	1 736 500	0

N.B. : Nous avons pris en compte pour le mois d'Octobre et de Novembre (l'enveloppe salariale des cadres, solde des gardiens, 1^{ère} Tranche Enveloppe salariale des Fontainiers, 1^{ère} Tranche Enveloppe salariale des cadres ainsi que l'enveloppe salariale des gardiens)

L'enveloppe salariale pour le mois d'Octobre et de Novembre 2022 est de l'ordre de **5 922 000 FC**

Charges fixe d'amortissement	Charge fixe d'entretien		Charge de fonctionnement			
	Maintenanciers et plombiers	Autres charges d'entretien	Jeton CA	Frais AG	Cotisation Inter Asurep	Frais de Fonctionnement
0	634 500	315 200	2 273 000	0	205 000	2 351 500,00

Total dépenses : 14 727 700 CDF

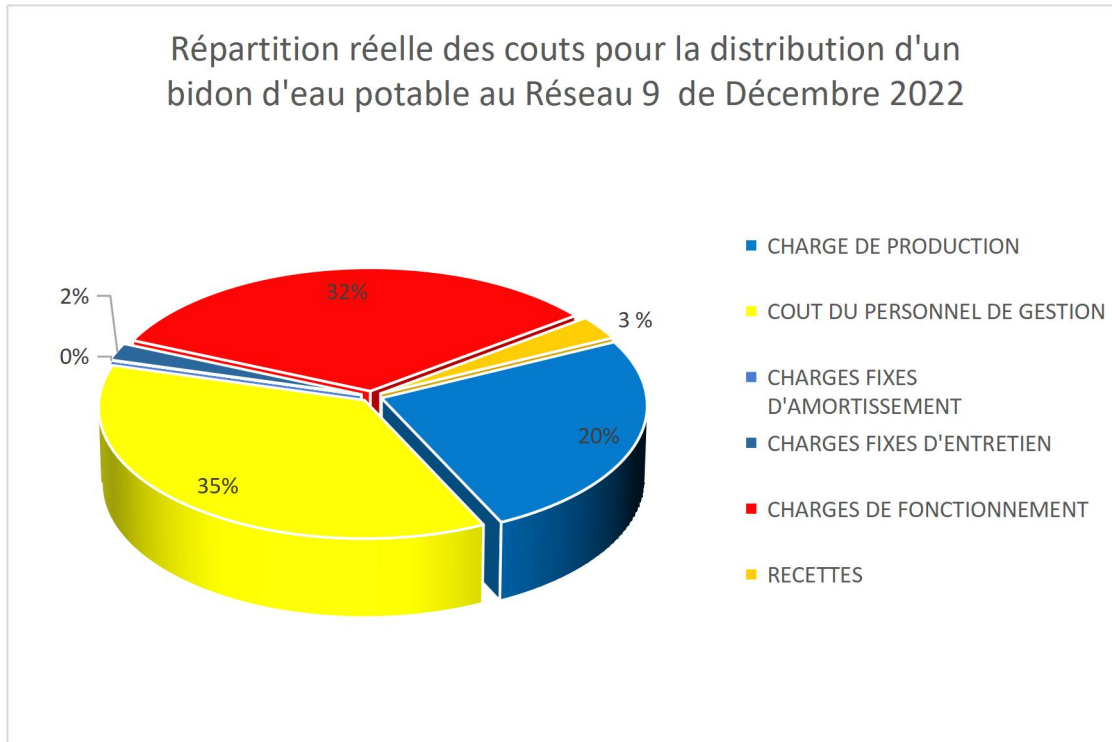
2.3.2 Recettes

RECETTES EN CDF						Remarque
Recettes de la vente	Retenus, remboursement et Abonné	Report	Emprunts	Extournes caisse	Total recettes	
14 966 600	199 500	1 090 850			16 256 950	

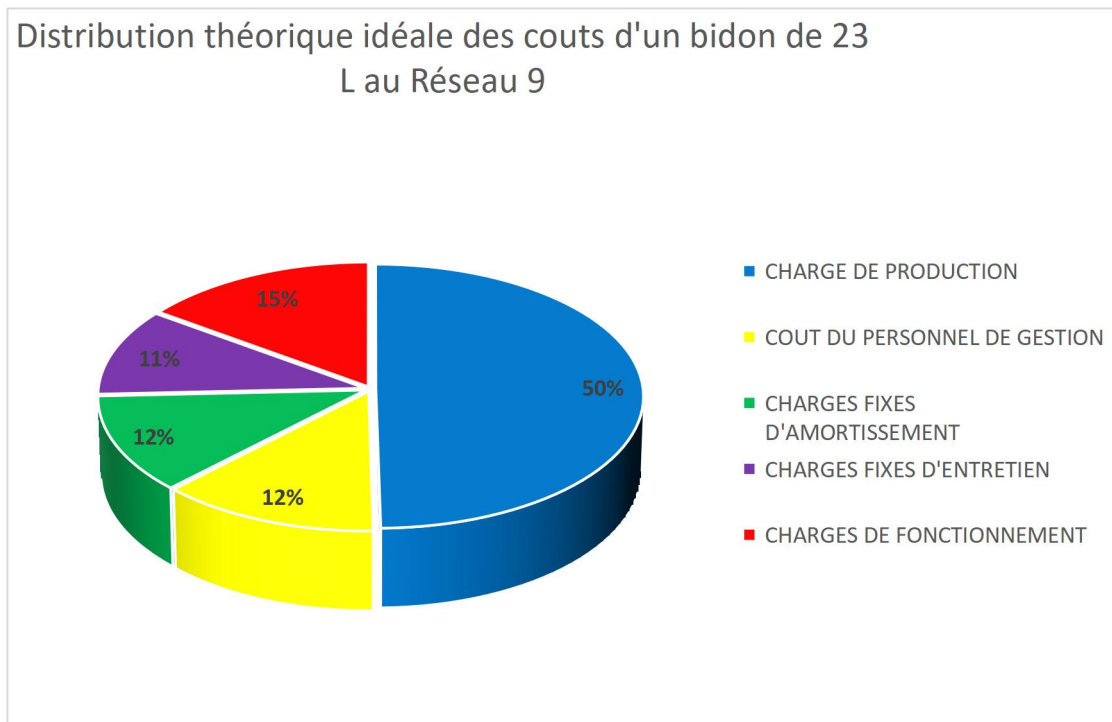
2.3.3 Bilan en trésorerie à l'échéance du mois

Montant dans la caisse en CDF	Versement en Banque en USD	Montant en mouvement engagé (hors caisse, hors comptabilité)
1 529 250		0

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



Distribution théorique idéale des coûts d'un bidon de 23 L au Réseau 9



3 SUIVI DE REUNIONS DE L'ASUREP

TYPE DE REUNION	DATE	QUORUM	Existence PV	Observation /commentaire
Conseil d'administration	06/12/2022	7	OK	
	28/12/2022	7	OK	
Assemblée Générale				
Commission de contrôle				
Organe de Gestion	16/12/2022	6	OK	
Commune/chefferie/ONG				

4 DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

- A cause de l'inexistence des cuves et puisards aux bornes fontaines, 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,
- L'absence des installations sanitaires au forage (toilettes et douches) ;
- Manque de matériels appropriés pour faire l'analyse de l'eau ;
- Vol des robinets sur les bornes fontaines ;
- La destruction des chambres à vannes, et casse des robinets par les jeunes délinquants ;
- Les pluies ;
- La hausse des prix du Gaz oil
- La rupture dans la distribution d'eau à répétition ;
- Les fuites répétées sur la tuyauterie de la distribution à cause des anciens tuyaux déjà usés ;

5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- Remplacer les portes des bureaux en bois par les portes en métal ;
- Remplacer les fenêtres en bois par les fenêtres en métal ;
- La construction des cuves et puisards sur les bornes fontaines afin d'éviter des maladies sur la population qui vient à la recherche de l'eau et sur le personnel même qui y preste ;
- Equiper les gardiens avec les torches, les moyens de communication, les imperméables, les frondes et les bottes ;
- La construction urgente des installations sanitaires au champ forant soulagera tant soit peu les opérateurs, les gardiens ainsi que toute autre personne fréquentant ces équipements ;
- Payer une pompe à pression pour le nettoyage des radiateurs afin de normaliser le circuit de refroidissement et la consommation du gaz oil.
- Installer un compteur sur le robinet de vidage et au forage.

- Mettre à la disposition du service technique tout ce qu'il faut pour les interventions de réparation du réservoir et sur les bornes fontaines ;
- Avoir un magasin de stockage pour conserver les accessoires des bornes fontaines ;
- Avoir une table, d'une armoire et 6 (six) chaises pour la salle des réunions ;
- Augmenter la capacité du réservoir ou créer une extension ;
- Acheter les accessoires nécessaires pour la remise en service de la Borne 25 ;
- Ajouter d'autres bornes fontaines.

Rapport sincère, fait le 06 /01/ 2022 / Commune de BIPEMBA

LUMU TSHIDIBI Mardochée

BULULU KABENGELE Instin

Gestionnaire

Secrétaire Comptable

NKITABU MUYA Déborah

Maintenancière

Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines Décembre 2022

Distribution BF

N°BF	Début mois	Fin mois	Distribution (m3)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m3)
1	81,1957	100,5009	19,3052	150	115 350,00	17,69
2	3223,9167	3252,9231	29,0064	150	138 700,00	21,27
3	1296,7613	1357,9015	61,1402	150	376 600,00	57,75
4	143,2744	164,7452	21,4708	150	111 750,00	17,14
5	381,9477	403,9348	21,9871	150	120 950,00	18,55
6	184,4407	250,9338	66,4931	150	422 250,00	64,75
7	1932,9429	1996,4949	63,552	150	360 100,00	55,22
8	1309,7543	1340,7301	30,9758	150	178 950,00	27,44
9	81,3541	189,5208	108,1667	150	632 750,00	97,02
10	87,8379	128,4384	40,6005	150	233 300,00	35,77
11	1234,65	1262,33	27,68	150	160 000,00	24,53
12	1258,2303	1377,9617	119,7314	150	786 900,00	120,66
13	1515,3113	1644,4452	129,1339	150	837 900,00	128,48
14	2351,7042	2420,9502	69,246	150	403 400,00	61,85
15	4091,8899	4202,9435	111,0536	150	724 850,00	111,14
16	123,5472	503	379,4528	150	2 362 550,00	362,26
17	1358,0339	1406,697	48,6631	150	282 900,00	43,38
18	1587,785	1649,5317	61,7467	150	351 650,00	53,92
19	27,1454	198,9059	171,7605	150	1 130 550,00	173,35
20	774,4138	849,5705	75,1567	150	456 500,00	70,00
21	1732,0079	1855,1113	123,1034	150	798 000,00	122,36
22	1431,5918	1549,0268	117,435	150	709 750,00	108,83
23	1174,855	1216,8768	42,0218	150	245 800,00	37,69
24	1779,9936	1839,7513	59,7577	150	394 350,00	60,47
25	884,6293	884,6293	0	150		0,00
26	364,2037	417,1608	52,9571	150	327 250,00	50,18
27	1691,33	1703,39	12,06	150	69 700,00	10,69
27	0,2767	22,9858	22,7091	150	122 400,00	18,77
28	678,2475	792,1303	113,8828	150	709 450,00	108,78
29	2745,616	2871,4506	125,8346	150	745 750,00	114,35
30	655,2266	731,0529	75,8263	150	467 800,00	71,73
31	292,6684	326,4434	33,775	150	188 450,00	28,90
Abonné	23,2807	23,2807	0	150		0,00
		-	2 435,69	0	14 966 600,00	2 294,88

Annexe B : FICHE DE STOCK CONSOMMATION GAZ OÏL Décembre 2022

DATE	DESIGNATON	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIE		STOCK FINAL	OBSERVATION
				AUTRES	CUMMINS		
01-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
02-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
03-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
04-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
05-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
06-déc	gaz oil	0	300	0	0	300	
07-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
08-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
09-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
10-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
11-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
12-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
13-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
14-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
15-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
16-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
17-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
18-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
19-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
20-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
21-déc	gaz oil	0	300	0	0	300	
22-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
23-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
24-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
25-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
26-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
27-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	

28-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
29-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
30-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
31-déc	gaz oil	0	0	0	0	0	
TOTAL			600			600	