



ASSOCIATION DES USAGERS DU  
RESEAU D'EAU POTABLE



Réseau N°8 - ASUREP LUPANDU

Commune de Bipemba, Ville de MbujiMayi, Province du Kasai  
Oriental, RD Congo

## RAPPORT D'ACTIVITES MENSUELLES DE L'ASUREP

# LUPANDU

Période : Mars 2024

Adresse du Réseau : Av : TSHIAMALA, Q/Makala, C/Bipemba

Rédigé par : KAMANGA MULUMBA Raphaël

## COMPTRE RENDU TECHNIQUE

**1.1. Informations générales sur le réseau**

Population estimée : 25 576 personnes

Km de conduites estimé : 12 367 m

**1.2. Données et performance du réseau hydraulique****1.2.1 Production**

Mois	PRODUCTION					Fuites production (m <sup>3</sup> /mois)	Débit pompag e moyen
	Production (m <sup>3</sup> /mois)	Heure pompage (hr/mois)	Consommation gaz oil	Jours fonctionne ment/mois	Jours de production		
MARS	4 470,32	163,90		30	29	957	27,27

Mois	Pompage Générateur		Pompage photovoltaïque		Total heures	Production totale en m3
	Heures de fonctionnement	Volume produit	Heures de fonctionnement	Volume produit		
MARS	83,41	2 358,46	80,4811	2 111,86	163,90	4 470,32

Pertes (fuites) d'eau à la production : mètres cubesS

- A la tête du puits : mètres cubes
- Dans le refoulement :
- Dans le local d'injection chlore : .... mètres cubes  
Au château : ... mètres cubes, ici,

TABLEAU DES PERTES D'EAU				
	QUANTITE D'EAU PERDUE en litres			
	Par heure	Nombre de jours	Quantité totale	Observation
<b>I. REFOULEMENT</b>				
A la tête du puits				
Dans le local d'injection chlore				
Tuyauterie principale				
<b>Sous total</b>				
<b>III. DISTRIBUTION</b>				
Tuyauterie principale				
BF 11				
BF 22				
BF 03				
BF 26				
<b>Sous total</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>				

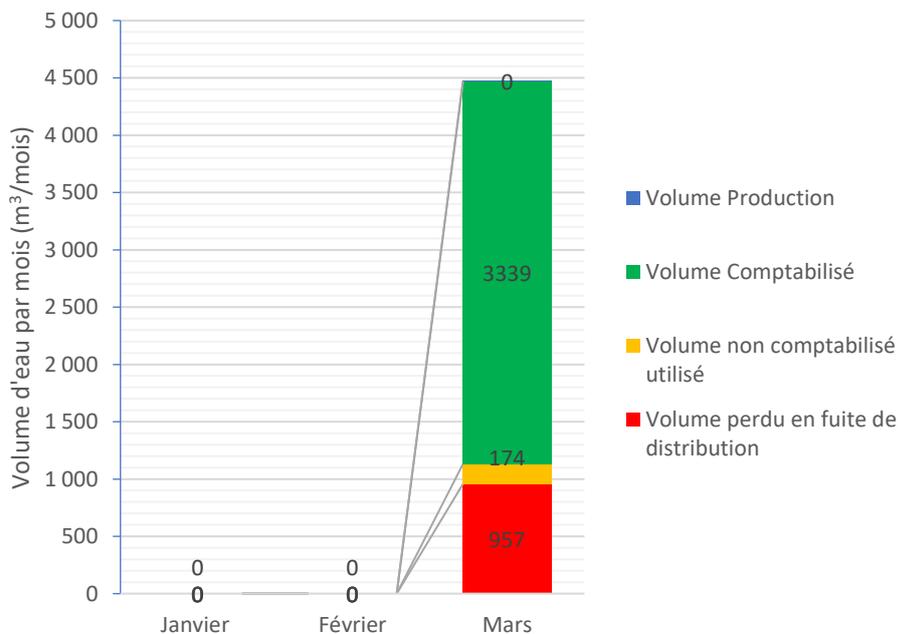
### 1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m3/mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m3
MARS	3 512,93	30	174,24

### 1.2.3 Bilan

Mois	Volume comptabilisé BF + Abonnés (m³/mois)	Rendement primaire (%)	Volume non comptabilisé sans fuites (m³/mois)	Volume utilisé total par jour (m³/jr)	Cons. Spécifique (L/hab/jr)	Indice Linéaire de Pertes (m³/jr/km)
MARS	3 338,69	75	174,24	121,14	4,74	0,05

Graphique n°1 :



### Bilan Réseau 8

Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	30
Rendement primaire (%)	75
Consommation spécifique (L/hab./jr)	4,74
Indice Linéaire de Pertes (m³/km/jr)	0,05
Fuites estimées (m³/mois)	1 131,24

**1.3 Qualité de l'eau**

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance et l'équipe technique en date du 24/03/2024 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	Upper Intervalle de confiance/100	Classe	Classe liée à la catégorie de risque bactériologique
				1	2	3	4	5				
				10ml	30ml	56ml	3ml	1ml				
24/03/2024	Borne fontaine	03	0,5								Aucun risque	
24/03/2024	Borne fontaine	22	0,5								Aucun risque	
24/03/2024	Borne fontaine	11	0,5								Aucun risque	
24/03/2024	Borne fontaine	26	0,5								Aucun risque	

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).

**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, la fièvre typhoïde qui ne cessent de se propager au sein de la population.

**b) Quantité utilisée**

Au cours de ce mois de mars, l'Asurep LUPANDU à utiliser 558,79 litres (moyennant 12,5litres/100m3) pour la chloration d'eau à la sortie de la pompe avant toute consommation.

## 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	2	2	Fonctionnel	Moyenne	Pas de fuite	Mauvaise	Non
BF2	2	2	Fonctionnel	Moyenne	Pas de fuite	Mauvaise	Non
BF3	2	2	Fonctionnel	Moyenne	Pas de fuite	Mauvaise	Non
BF4	4	0	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF5	-	-	-	■	-	-	-
BF6	4	2	Fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	bon	Correcte
BF7	-	-	-	■	-	-	-
BF8	4	4	Fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	
BF9	-	-	-	■	-	-	-
BF10	4	4	Fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF11	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF12	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF13	-	-	-	■	-	-	-
BF14	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF15	-	-	-	■	-	-	-
BF16	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF17	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF18	-	-	-	■	-	-	-
BF19	4	0	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	3	Fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte
BF22	4	3	Fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF23	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF24	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte

BF25	4	3	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF26	4	0	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF27	4	0	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF28	4	0	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF29	4	0	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF30	4	3	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF31	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF32	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF33	4	3	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte

## 1.5 Entretien et maintenance

Dans le cadre de notre travail réalisé au cours de ce mois de mars, les opérations techniques ci-après ont été réalisées sur l'ensemble du réseau :

- Débouchage sur les bornes fontaines 17, 16 & 01 (deux fois) ;
- Remplacement de la vanne 3/4 sur la borne fontaine 33, 01 & 02
- Démontage & montage du compteur intelligent bloqué sur BF 31,
- Nous sommes également intervenus sur la BF 03 pour réparer la fuite ;

## 1.6 Gestion des plaintes

### a) Plaintes des consommateurs

Les plaintes des usagers restent toujours d'actualité et elles sont toujours presque les mêmes qui reviennent le plus souvent, il s'agit de :

1. Réclamation d'une petite quantité d'eau pour le rinçage de leurs récipients ;
2. Réclamation d'élargissement de liste des bénéficiaires de la gratuité d'eau par (les vieillards, aveugles, autres personnes vulnérables) ;
3. Trop de coupure d'eau sur les bornes fontaines 27 & 29 ;

## 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 30 jours au cours de ce mois de mars 2024.

**Tableau 1 : Recettes mensuelles, moyennes journalières et par Borne fontaine**

Recettes brutes en CDF 1\$ = 2 800 CDF	Recettes moyennes journalières en CDF	Recettes moyennes mensuelles par BF en CDF
7 452,42	248	298
Recettes brutes en USD 1\$ = 2700 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
20 866 800	695 560	834 672

### 2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : **20 906 750 FC**

**Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires**

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	12 267 500
61	Transport consommés	1 558 000
62	Services Extérieurs A	136 000
63	Services Extérieurs B	2 109 500
64	Cotisation	705 000
65	Autres Charges	2 319 500
66	Charges du personnel	1 811 250
<b>TOTAL</b>		<b>20 906 750</b>

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

#### **60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 12 267 500 FC**

##### **Consommables : 7 680 000 FC**

- ✓ GO (production) : 7 200 000 FC
- ✓ Huile MAG : 120 000 FC
- ✓ Frais accessoires sur achat GO : 240 000 FC
- ✓ Dette G.O : 100 000 FC
- ✓ Essence moto : 20 000 FC

##### **Autres matières consommables : 413 500 FC**

- ✓ Colles PVC : 140 000 FC
- ✓ Compteurs : 196 000 FC
- ✓ Téflons : 12 500 FC
- ✓ Sacs pour les téléphones : 17 000 FC

- ✓ Réducteurs : 28 000 FC
- ✓ Ecrous pour ventouse : 20 000 FC

#### **FOURNITURE DE BUREAU : 4 174 000 FC**

- ✓ Achat de deux registres/collecteurs : 20 000 FC
- ✓ Achat d'une rame de papiers A4 : 85 000 FC
- ✓ Téléphones membres CA & UG : 4 064 000 FC
- ✓ Achat d'une torche : 5 000 FC

#### **61 Transport consommé : 1 558 000 FC**

- ✓ Transport membres UG (fonctionnement journalier) : 855 000 FC
- ✓ Transport Caissier pour le marché : 5 000 FC
- ✓ Transport caissier/INTERASUREP : 10 000 FC
- ✓ Transport gardien Mbijos INTERASUREP : 7 500 FC
- ✓ Transport PCA/ réunion à l'INTERASUREP, chez maman Nathalie, manifestation de la journée internationale de l'eau : 75 000 FC
- ✓ Transport opérateur Célé KONDILA/notification de sa suspension : 10 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire/réunion à l'INTERASUREP, chez maman Nathalie, manifestation de la journée internationale de l'eau : 100 000 FC
- ✓ Transport chargé de maintenance : 5 000 FC
- ✓ Transport ingénieurs DEMATCO/visite château : 200 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire/vers le marché : 10 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire/intervention sur le conflit au château : 10 000 FC
- ✓ Transport chargé de maintenance SCHADRACK : 15 000 FC
- ✓ Transport retrait accessoires compteurs intelligents : 30 000 FC
- ✓ Collation membres UG/réunion entre PCA : 65 000 FC
- ✓ Collation membres UG/Formation aux collecteurs : 30 000 FC
- ✓ Vacation pour les avocats : 118 000 FC
- ✓ Manutention bois morts : 12 500 FC

#### **62 Service Extérieur A : 136 000 FC**

- ✓ Forfait internet membre CA : 28 000 FC
- ✓ Forfait internet membres U.G : 58 000 FC
- ✓ Communication PCA/INTERASUREP : 50 000 FC

#### **63 Service Extérieur B : 2 109 500 FC**

- ✓ Excavateurs & remblayeurs/fuites distribution & refoulement : 412 000 FC
- ✓ Excavateurs & remblayeurs/travaux de connexion château R6 : 407 500 FC
- ✓ Intervention à la borne fontaine 03 : 10 000 FC
- ✓ Achat accessoires (2 T 140, 2 T 160, 3 coudes 140 & 160) : 1 008 000 FC
- ✓ Impression rapports mensuels janvier & février 2024 : 75 000 FC

- ✓ *Photocopie fiche d'encaissement : 11 000 FC*
- ✓ *Entretien champ forant : 13 500 FC*
- ✓ *Frais d'expédition : 57 500 FC*
- ✓ *Location cordes : 25 000 FC*
- ✓ *Location souffleur : 30 000 FC*
- ✓ *Fabrication sceau : 30 000 FC*
- ✓ *Démontage panneau, batterie & onduleur : 30 000 FC*

**64 Contribution INTERASUREP : 705 000 FC**

**65 Autres charges : 2 319 500 FC**

- ✓ *Horeca agents de la police BFC : 56 000 FC*
- ✓ *Horeca agents & journaliers BFC : 263 500 FC*
- ✓ *Horeca opérateur/travail de la nuit : 165 000 FC*
- ✓ *Horeca membres de l'UG & CA/deuil chez le PCA : 35 000 FC*
- ✓ *Jeton de présence/mois de septembre & ½ mois octobre 2023 : 1 650 000 FC*
- ✓ *Assistance deuil/PCA : 150 000 FC*

**66 charges du Personnel : 1 811 250 FC**

- ✓ *Enveloppe salariale : 1 430 000 FC*
- ✓ *Salaire pour les policiers : 191 250 FC*
- ✓ *Avance sur salaire aux gardiens : 70 000 FC*
- ✓ *Avance sur salaire au gardien MUBANGA : 20 000 FC*
- ✓ *Avance sur salaire au chargé de maintenance : 100 000 FC*

Tableau n° 4 Dépenses mensuelles et journalières

<b>Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF</b>	<b>Charges d'activités ordinaires journalières en CDF</b>
<b>20 906 750</b>	696 892
<b>Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 800</b>	Charges moyennes journalières en USD
<b>7 467</b>	249

**Situation de la trésorerie**

Caisse A : 143 4000 CDF

Caisse B : 0 USD

Ces détails des 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
<b>7 300 000</b>	<b>240 000</b>

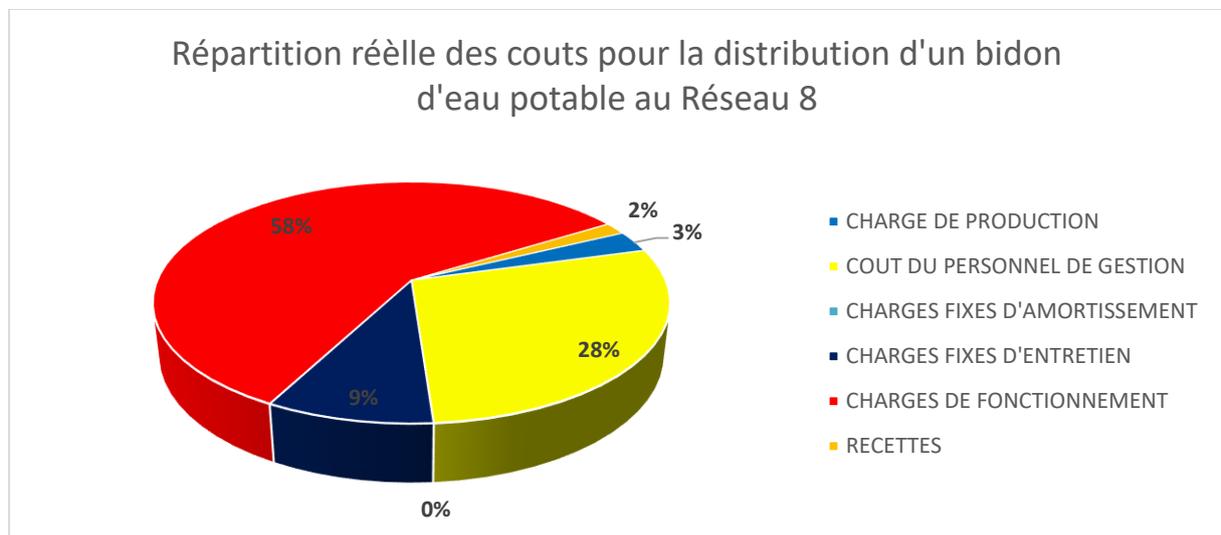
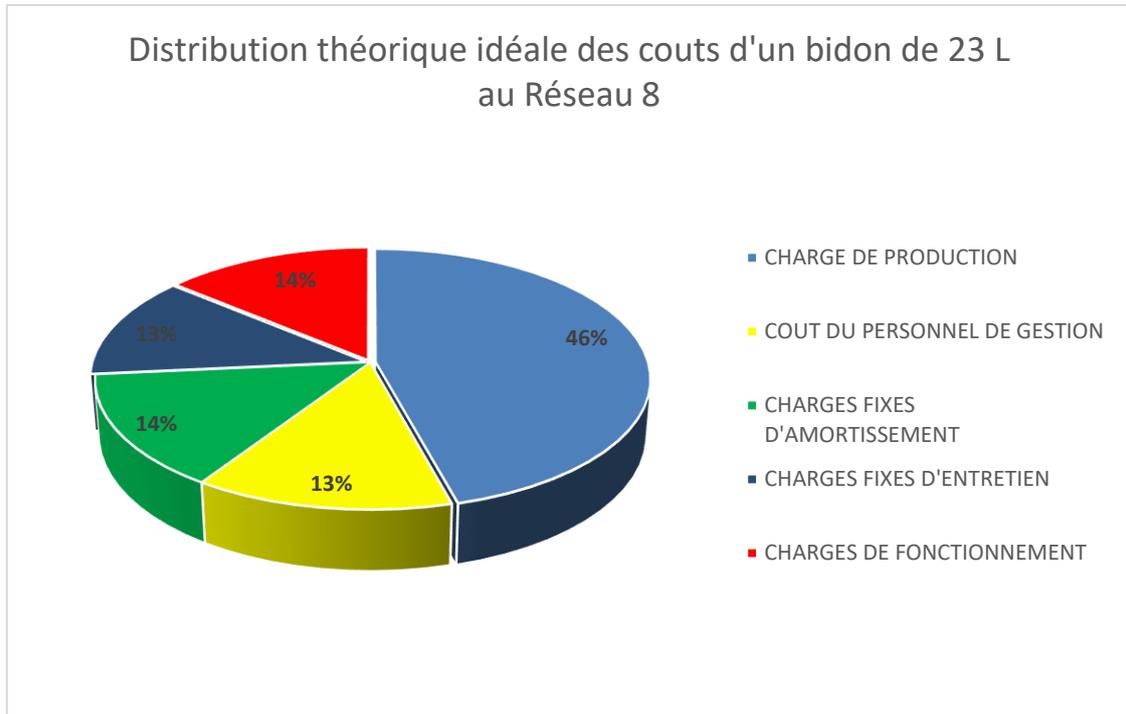
**2.3.1 Dépenses**

Coût du Personnel de gestion en CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint (1)	Opérateurs & plombiers (2) & (2)	Gardiens civils & policiers	Fontainiers 33	Hygiène et assainissement
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100 000</b>	<b>0</b>	<b>491 250</b>	<b>1 200 000</b>	<b>0</b>

Charges fixes d'amortissement	Charges fixes d'entretien	Charges de fonctionnement			
		Jetons CA	Frais AG	Cotisations Inter Asurep	Frais de fonctionnement
<b>0</b>	<b>575 000</b>	<b>1 650 000</b>	<b>0</b>	<b>355 000</b>	<b>8 995 000</b>



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				
Unité de Gestion	14/03/2024 18/03/2024	OUI OUI	OUI NON	
Commune/chefferie/ONG				

#### 4 DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

- ❖ Il est impératif que notre château soit réparé en toute urgence, cela pourra nous faciliter enfin de faire face à toutes les charges auxquelles l'Asurep LUPANDU est appelée à supporter et nous éviter en même temps les pertes d'eau inutiles ;
- ❖ Notre conduite de refoulement dans sa partie où il y a les tuyaux PVC 225 présente actuellement plusieurs fuites ;
- ❖ Nous continuons à enregistrer la perte d'eau au niveau de l'interconnexion avec le réseau 6 ;
- ❖ Nous constatons la recrudescence de la destruction de nos chambres à vannes sur l'ensemble de bornes fontaines notamment BF 30, 31, 32, 33, 29, 28, 26, 25, 14, 11, 24 et aussi le vol de robinets sur les bornes 01, 02, 03, 17, 24, 25, 26, 31, 32.
- ❖ Nos conduites de refoulement et distribution sont victimes des menaces de plusieurs têtes d'érosions,
- ❖ Les actes de sabotage de notre conduite de refoulement continuent son bon chemin dans sa partie érigée dans le quartier KANZEWU.

#### 5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ❖ Il faut étendre notre réseau en y ajoutant deux bornes fontaines et aussi connecter les huit bornes fontaines qui ont été méchamment désaffectées ;
- ❖ Nous recommandons l'achat de 10 sacs de ciments, trois ferrons de 8 mm, les graviers, triés & les armatures pour la fixation de certaines bornes fontaines de l'extension ;
- ❖ Nous devons avoir un nouveau travailleur qui devrait s'occuper de la surveillance de la vanne de l'interconnexion pendant que notre opérateur s'occupe du pompage d'eau.

Rapport sincère, fait le 10/04/2024 / Commune de Bipemba

Chargé de maintenance

Alain ILUNGA

Gestionnaire

Raphael KAMANGA MULUMBA



## Annexe A : Distribution aux bornes fontaines MARS 2024

Année 2024	2024/ MARS					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m3)
Distribution BF 1	676,51	952,00	275,49	150	1 566 250,00	250,60
Distribution BF 2	300,54	631,05	330,52	150	2 138 400,00	342,14
Distribution BF 3	1714,24	1844,14	129,90	150		0,00
Distribution BF 3 B	0,56	479,96	479,40	150	3 625 650,00	580,10
Distribution BF 4	2894,02	2912,30	18,28	150	97 200,00	15,55
Distribution BF 8	1120,79	1208,16	87,37	150	455 900,00	72,94
Distribution BF 10	323,30	431,04	107,73	150	606 700,00	97,07
Distribution BF 11	162,36	305,36	143,00	150	918 200,00	146,91
Distribution BF 12			0,00	150	15 300,00	2,45
Distribution BF 14	1396,74	1426,91	30,16	150	137 750,00	22,04
Distribution BF 16	1920,41	1942,52	22,12	150	84 300,00	13,49
Distribution BF 17	420,71	469,07	48,36	150	242 900,00	38,86
Distribution BF 19	954,50	972,93	18,43	150	83 700,00	13,39
Distribution BF 20	1283,99	1331,47	47,47	150	389 700,00	62,35
Distribution BF 21	295,45	415,89	120,44	150	732 000,00	117,12
Distribution BF 22	420,45	602,22	181,77	150	1 071 500,00	171,44
Distribution BF 23	946,65	1029,00	82,36	150	510 200,00	81,63
Distribution BF 24	2622,18	2733,08	110,90	150	612 950,00	98,07
Distribution BF 25	322,37	428,61	106,24	150	535 600,00	85,70
Distribution BF 26	2227,90	2380,65	152,76	150	880 500,00	140,88
Distribution BF 27	4950,67	5028,80	78,14	150	411 850,00	65,90
Distribution BF 28	421,86	579,02	157,16	150	868 450,00	138,95
Distribution BF 29	390,34	505,24	114,91	150	615 450,00	98,47
Distribution BF 30	350,55	482,22	131,67	150	745 450,00	119,27
Distribution BF 31	125,32	219,99	94,67	150	664 450,00	106,31
Distribution BF 32	229,48	410,11	180,63	150	1 226 000,00	196,16
Distribution BF 33	238,48	501,55	263,07	150	1 630 450,00	260,87
<b>TOTAL</b>			<b>3 512,93</b>		<b>20 866 800</b>	<b>3 338,69</b>

## Annexe b : fiche de stock gaz oil pour le mois de JANVIER 2024

DATE	DESIGNATON	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIE			STOCK FINAL	OBSERVATION
				AUTRES	2HC	CUMMINS		
1	Gasoil							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30			100					
31								
<b>TOTAL</b>								