



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 : Mai 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 ³ /mois)	Débit pompag e moyen
	Production (m ³ /mois)	Heure pompage (hr/mois)	Consommation gaz oil	Jours fonctionne ment/mois	Jours de production		
MAI	10 001,34	357,93	4 400	31	31		27,94

Mois	Pompage Générateur		Pompage photovoltaïque		Total heures	Production totale en m3
	Heures de fonctionnement	Volume produit	Heures de fonctionnement	Volume produit		
MAI	296,52	8952,59	61,41	1 112,19	357,93	10 001,34

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

- 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
I. REFOULEMENT				
A la tête du puits				
Dans le local d'injection chlore				
Tuyauterie principale				
Sous total				
III. DISTRIBUTION				
Tuyauterie principale				
BF 17				
BF 10				
BF 30				
BF 21				
Sous total				
TOTAL GENERAL				

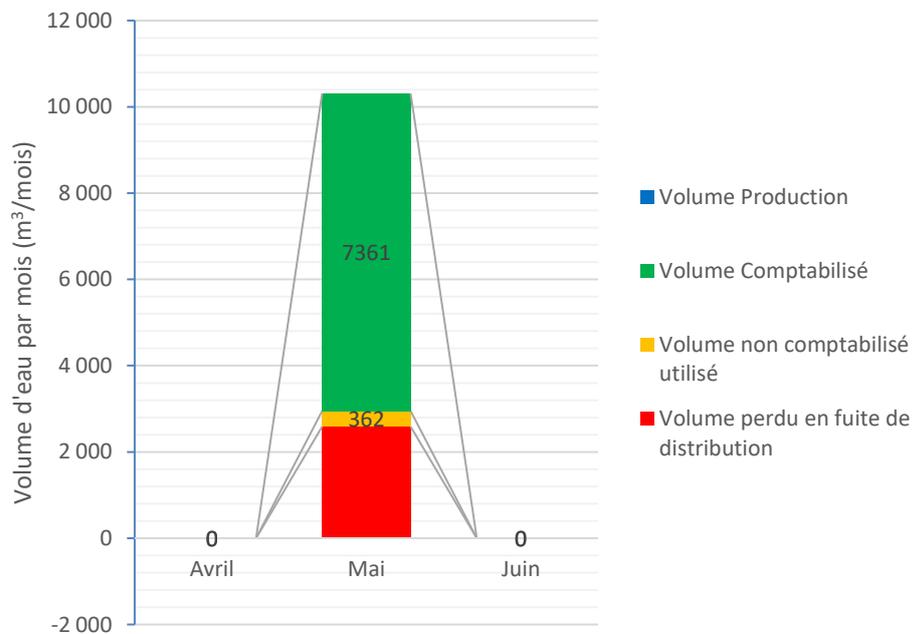
1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m ³ /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m ³
MAI	7 723,37	31	

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	7 361,17	74	360,78	249,19	9,74	0,10

Graphique n°1 :



Bilan Réseau 8

Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	31
Rendement primaire (%)	74
Consommation spécifique (L/hab./jr)	9,74
Indice Linéaire de Pertes (m ³ /km/jr)	0,10
Fuites estimées (m ³ /mois)	

1.3 Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance et l'équipe technique en date du 31/05/2024 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	Compartiment					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				
31/05/2024	Borne fontaine	17	0,5								Aucun risque	
31/05/2024	Borne fontaine	21	0,5								Aucun risque	
31/05/2024	Borne fontaine	10	0,5								Aucun risque	
31/05/2024	Borne fontaine	30	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 mai, l'Asurep LUPANDU a utilisé 1 250,1675 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 d'avril, 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 01, 02, 03, 29, 30 & 28 ;
4. Pas d'eau sur les bornes fontaines pendant la journée

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 au cours de ce mois de mai 2024.

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

Recettes brutes en CDF 1\$ = 2 850 CDF	Recettes moyennes journalières en CDF	Recettes moyennes mensuelles par BF en CDF
46 016 200	1 484 394	1 704 304
Recettes brutes en USD 1\$ = 2850 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
16 146	521	598

2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : **45 818 550 FC**

Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	30 406 800
61	Transport consommés	2 520 000
62	Services Extérieurs A	112 000
63	Services Extérieurs B	4 696 000
64	Cotisation	1 805 000
65	Autres Charges	2 892 000
66	Charges du personnel	3 386 750
TOTAL		45 818 550

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

60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 30 405 800 FC

Consommables : 27 648 000 FC

- ✓ GO (production) : 26 400 000 FC
- ✓ Huile MAG : 240 000 FC
- ✓ Frais accessoires sur achat GO : 880 000 FC
- ✓ Essence moto : 37 000 FC
- ✓ Sel/production chlore : 91 000 FC

Autres matières consommables : 302 500 FC

- ✓ Colles PVC : 25 000 FC
- ✓ Compteurs : 120 000 FC
- ✓ Vannes ¾ : 60 000 FC
- ✓ Réducteurs : 33 500 FC

- ✓ Achat piles : 64 000 FC

FOURNITURE DE BUREAU : 1 272 000 FC

- ✓ Achat de onze torches : 82 000 FC
- ✓ Acompte téléphones membres CA : 840 000 FC
- ✓ Coffrée de commande R5 : 350 000 FC

G. E : 1 184 300 FC

- ✓ Entretien réservoir du groupe électrogène : 51 300 FC
- ✓ Huile MAG : 657 000 FC
- ✓ Près filtre : 112 000 FC
- ✓ Filtre à gasoil : 112 000 FC
- ✓ Filtre à gasoil : 54 000 FC
- ✓ Filtre à huile : 112 000 FC
- ✓ Huile de refroidissement : 56 000 FC
- ✓ Cadenas : 30 000 FC

Il sied de noter le montant de total du groupe électrogène représente deux entretiens faits au mois d'avril et celui du mois encours.

61 Transport consommé : 2 520 000 FC

- ✓ Transport membres UG (fonctionnement journalier) : 1 345 000 FC
- ✓ Transport Caissier/dépôt de la contribution à l'Interasurep : 10 000 FC
- ✓ Transport Caissier/distribution de piles aux bornes : 5 000 FC
- ✓ Transport Caissier/consolation secrétaire CA : 7 500 FC
- ✓ Transport Opérateur Cyril & André/ pompage sur générateur R6 & coffrée R5 : 375 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire/versement des honoraires : 40 000 FC
- ✓ Transport membres I.A : 10 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire & caissier/Funérailles : 40 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire/inspection du travail : 25 000 FC
- ✓ Transport PCA/réunion à l'INTERASUREP : 25 000 FC
- ✓ Vacation pour les avocats : 407 500 FC
- ✓ Collation aux gardes civiles & policières/réunion R5, R6, R8 & R9 : 35 000 FC
- ✓ Transport PCA interasurep, Ass/AG, gestionnaire/Dos parquet : 195 000 FC

62 Service Extérieur A : 112 000 FC

- ✓ Forfait internet membre CA : 28 000 FC
- ✓ Forfait internet membres U.G : 84 000 FC

63 Service Extérieur B : 4 696 000 FC

- ✓ Excavateurs & remblayeurs/fuites distribution : 34 000 FC
- ✓ Excavateurs & remblayeurs/fuites refoulement : 200 000 FC
- ✓ Impression Bon de sortie & journal de caisse A : 200 000 FC

- ✓ *Entretien BF O1 : 7 500 FC*
- ✓ *Réinstallation du système sur l'ordinateur : 56 000 FC*
- ✓ *Entretien champ forant : 140 000 FC*
- ✓ *Antivirus pour l'ordinateur : 42 000 FC*
- ✓ *Contentieux/honoraires pour les avocats : 3 596 500 FC*
- ✓ *Contentieux/régularisation avec le réseau 9 : 420 000 FC*

64 Contribution INTERASUREP : 0 FC

65 Autres charges : 2 892 000 FC

- ✓ *Horeca agents de la police BFC : 60 000 FC*
- ✓ *Horeca agents & journaliers BFC : 238 500 FC*
- ✓ *Horeca opérateur/travail de la nuit : 186 000 FC*
- ✓ *Horeca vannier/interconnexion R6 & R8 : 77 500 FC*
- ✓ *Jeton de présence CA/mois de décembre 2023 : 1 100 000 FC*
- ✓ *Assistance deuil/Opérateur Gilbert R12 : 100 000 FC*
- ✓ *Assistance deuil/fontainier NZENGU R9 : 50 000 FC*
- ✓ *Assistance deuil/secrétaire CA : 100 000 FC*
- ✓ *Assistance soins médicaux/PCA R6 : 50 000 FC*
- ✓ *Cocktail pour les avocats, gestionnaire & PCA : 930 000 FC*

66 charges du Personnel : 3 386 750 FC

- ✓ *Enveloppe salariale : 2 951 000 FC*
- ✓ *Salaire pour les policiers : 213 750 FC*
- ✓ *Avance sur salaire au gardien TSHIDINGI : 35 000 FC*
- ✓ *Avance sur salaire au fontainier KABONGO : 20 000 FC*
- ✓ *Soins médicaux pour le gestionnaire/hospitalisation : 100 000 FC*
- ✓ *Soins médicaux à la fontainière NDAYA Mireille : 67 000 FC*

Tableau n° 4 Dépenses mensuelles et journalières

Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF	Charges d'activités ordinaires journalières en CDF
45 818 550	1 478 018
Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 850	Charges moyennes journalières en USD
16 077	519

Situation de la trésorerie

Caisse A : 417 300 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
26 400 000	880 000

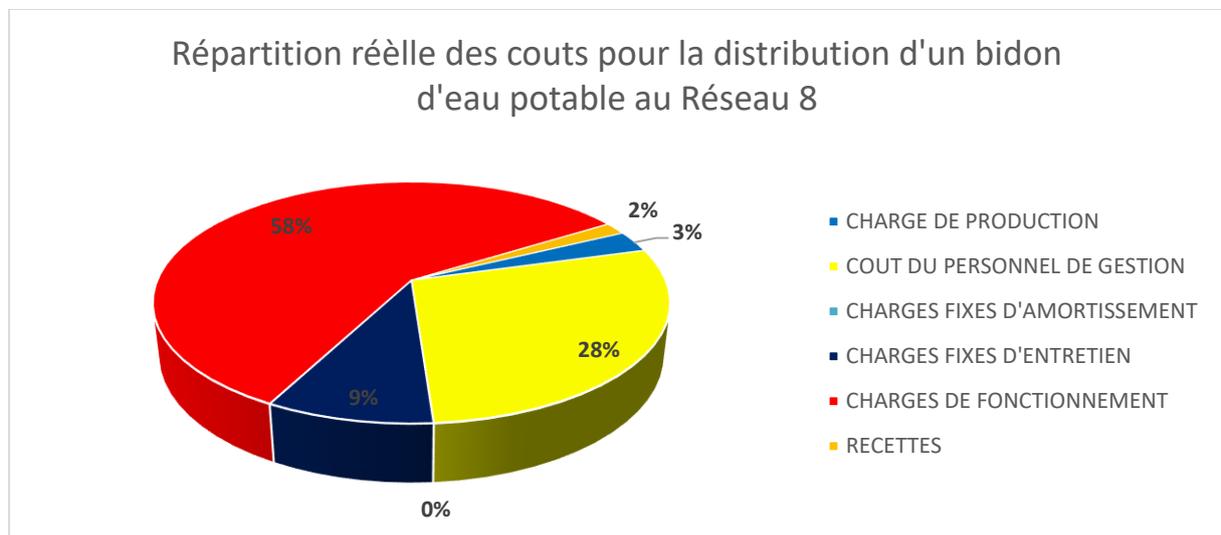
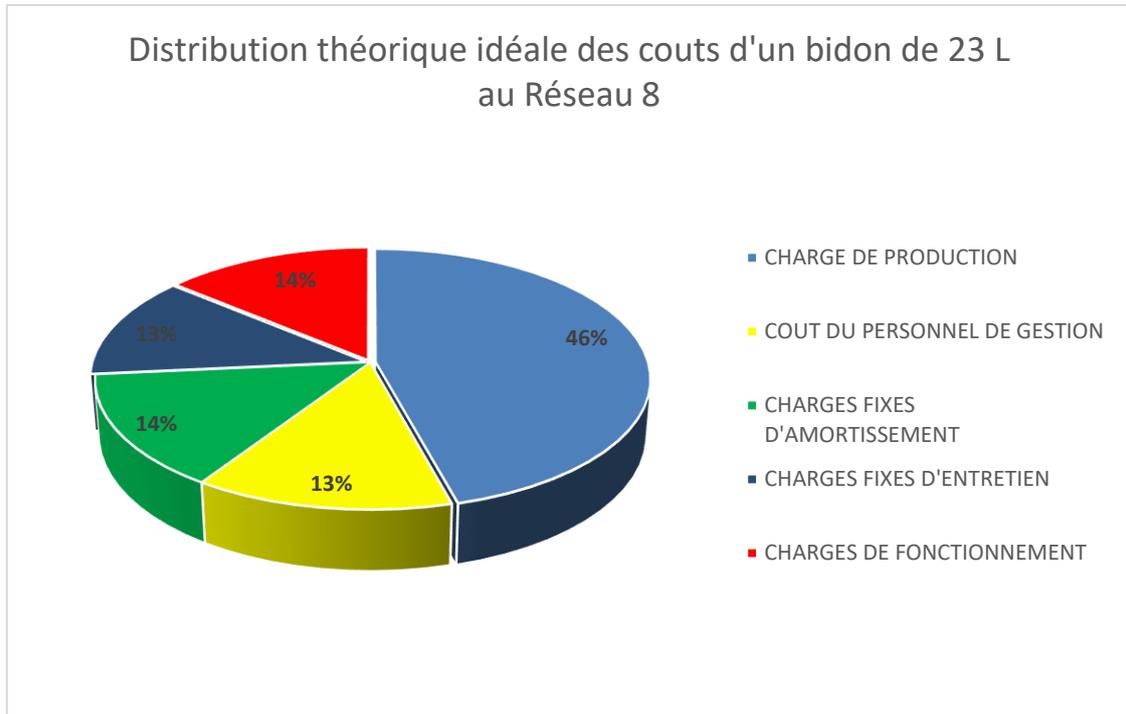
2.3.1 Dépenses

Coût du Personnel de gestion en CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint (1)	Opérateurs & plombiers (2) & (2)	Gardiens civils & policiers	Fontainiers 33	Hygiène et assainissement
420 000	0	280 000		330 000	493 750	1 311 000	0

Charges fixes d'amortissement	Charges fixes d'entretien	Charges de fonctionnement			
		Jetons CA	Frais AG	Cotisations Inter Asurep	Frais de fonctionnement
0	1 725 000	1 100 000	0	1 805 000	10 773 800

Total dépenses : 45 818 550 FC

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				
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 toujours plusieurs fuites malgré nos multiples interventions pour réparation ;
- ❖ Les actes de sabotage de notre conduite de refoulement continuent son bon chemin dans sa partie érigée dans le quartier KANZEWU.
- ❖ Nos fontainiers qui vendent le service de l'eau dans la soirée sont victimes d'actes de banditisme, d'agression de la part des hommes mal intentionnés qui viennent accompagner leurs concubines pour puiser de l'eau ;
- ❖ Etant donné que notre pompe immerisible est tombée en panne dans sa partie électrique, nous sommes obligés de fonctionner actuellement à partir de 16H jusqu'à 6H avec interruption bien sûr parce que nous sommes trois réseaux d'adduction d'eau potable en interconnexion ;
- ❖ Les travaux de la dépêche de la pompe immerisible qui ont été effectués avec succès, ont été remis en question après 4 jours de fonctionnement.

5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ❖ Il faut étendre notre réseau en y ajoutant deux bornes fontaines et aussi connecter progressivement les bornes fontaines qui ont été méchamment désaffectées ;
- ❖ Il faut faire appel à une main d'œuvre extérieure qui peut nous aider à mettre fin aux nombreuses fuites qui sont sur notre conduite de refoulement ;
- ❖ 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 10/06/2024 / Commune de Bipemba

Chargé de maintenance

Alain ILUNGA

Gestionnaire

Raphael KAMANGA MULUM



Annexe A : Distribution aux bornes fontaines MAI 2024

Année 2024	2024/ MAI					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m³)	Prix à la BF (CDF)	Recettes (CDF)	Vol vendu (m3)
Distribution BF 1	1135,06	1568,55	433,49	150	2 665 000,00	426,40
Distribution BF 2	845,03	1269,91	424,88	150	2 544 450,00	407,11
Distribution BF 3	908,19	1637,47	729,28	150	4 661 650,00	745,86
Distribution BF 4	2941,62	2982,91	41,30	150	173 400,00	27,74
Distribution BF 8	1335,68	1500,66	164,98	150	848 850,00	135,82
Distribution BF 10	581,94	907,51	325,57	150	1 882 550,00	301,21
Distribution BF 11	597,88	1205,68	607,80	150	3 729 850,00	596,78
Distribution BF 12					1 200,00	0,19
Distribution BF 13	1005,55	1108,99	103,43	150	568 500,00	90,96
Distribution BF 14	1507,94	1606,85	98,91	150		
Distribution BF14B	0,14	72,00	71,86	150	950 850,00	152,14
Distribution BF 16	1,74	80,68	78,94	150	444 750,00	71,16
Distribution BF 17	534,45	649,12	114,66	150	555 400,00	88,86
Distribution BF 19	0,61	62,57	61,96	150	406 150,00	64,98
Distribution BF 20	2035,08	2121,97	86,89	150	654 600,00	104,74
Distribution BF 21	568,05	723,67	155,62	150	969 950,00	155,19
Distribution BF 22	796,72	1139,75	343,03	150	2 087 350,00	333,98
Distribution BF 23	124,12	384,33	260,21	150	1 496 700,00	239,47
Distribution BF 24	122,44	386,55	264,11	150	1 651 600,00	264,26
Distribution BF 25	560,50	831,40	270,90	150	1 538 000,00	246,08
Distribution BF 26	2533,35	2827,23	293,88	150	1 869 550,00	299,13
Distribution BF 27	5116,75	5281,74	164,99	150	953 600,00	152,58
Distribution BF 28	689,34	1029,51	340,17	150	2 049 900,00	327,98
Distribution BF 29	598,84	855,44	256,60	150	1 465 200,00	234,43
Distribution BF 30	640,18	1008,29	368,11	150	2 090 450,00	334,47
Distribution BF 31	370,36	721,48	351,12	150	1 858 250,00	297,32
Distribution BF 32	682,98	1163,63	480,65	150	2 837 600,00	454,02
Distribution BF 33	935,95	1765,99	830,05	150	5 015 350,00	802,46
TOTAL			7 723,37		46 016 200	7 362,59