



**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

**KATSHIMU**

Période : AVRIL /2023

**Adresse du Réseau : Avenue : Inkisi, quartier : Kanjiya , dans la commune de Bipemba.**

Rédigé par : Floribert KANYINDA NGANDU

## COMPTE RENDU TECHNIQUE

### 1.1. Informations générales sur le réseau

Population estimée : 70 000 personnes

Km de conduites estimé : 13,500

### 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)	Consom mation gaz oil	Jours fonctionnement/ mois	Jours de production		
Avril	5 154,29	142,60	775	30	28	188,35	36,15

Mois	Pompage Générateur		pompage photovoltaïque		total heures	production total en m3
	heures de fonctionnement	volume produit	heures de fonctionnement	volume produit		
Avril	63, 15	2 544, 99	78, 51	2 609,30	142, 60	5 154.29

Il sied de signaler que pour ce mois d'avril, sur les 100 % de la production en m<sup>3</sup>, le système photovoltaïque a fourni que 50, 62 %.

#### Pertes (fuites) d'eau à la production : 188,35 mètres cubes

##### a) STOCKAGES

- ✓ Nettoyage panneaux : 13, 038 mètres cubes
- ✓ Au Réservoir du stockage 1 : 2, 52 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 : 172,80 mètres cubes (Réservoir 2 : 172, 80 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 ;

##### b) AUX DISTRIBUTIONS

- ✓ Tuyauterie principale : 9, 360 mètres cubes, il s'agit de la quantité d'eau perdue lors de raccordement des nouvelles Bornes Fontaines ;
- ✓ 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 12, BF 20, BF 03, ont perdu respectivement 6, 480 mètres cubes, 0,720 mètres cubes, 2, 160 mètres cubes, (voir le tableau des pertes d'eau en annexe).

La quantité totale d'eau perdue est donc supérieure à celle affichée au tableau...

<b>TABLEAU DES PERTES D'EAU</b>				
	<b>QUANTITE D'EAU PERDUE en mètres cubes</b>			
	<b>Par heure</b>	<b>Nombre de jours</b>	<b>Quantité totale</b>	<b>Observation</b>
<b>I. REFOULEMENT</b>				
A la tête du puits	0	0	0	
Nettoyage panneaux	0,4346	30	13,038	
Dans le local d'injection chlore	0	0	0	
Tuyauterie principale	0	0	0	
<b>Sous total</b>			<b>0</b>	
<b>II. STOCKAGE</b>				
Stockage 1	3,5l/h	30	2,520	
Stockage 2/R1	4l/min	30	172,8	
Stockage 2/nouveau château	0	0	0	
<b>Sous total</b>			<b>175,32</b>	
<b>III. DISTRIBUTION</b>				
Tuyauterie principale	13l/h	30	9,360	
BF 12	9l/h	30	6,480	
BF 20	2l/h	15	0,720	
BF/E03	3l/h	30	2,160	
<b>Sous total</b>			<b>18,72</b>	
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>194,04</b>	

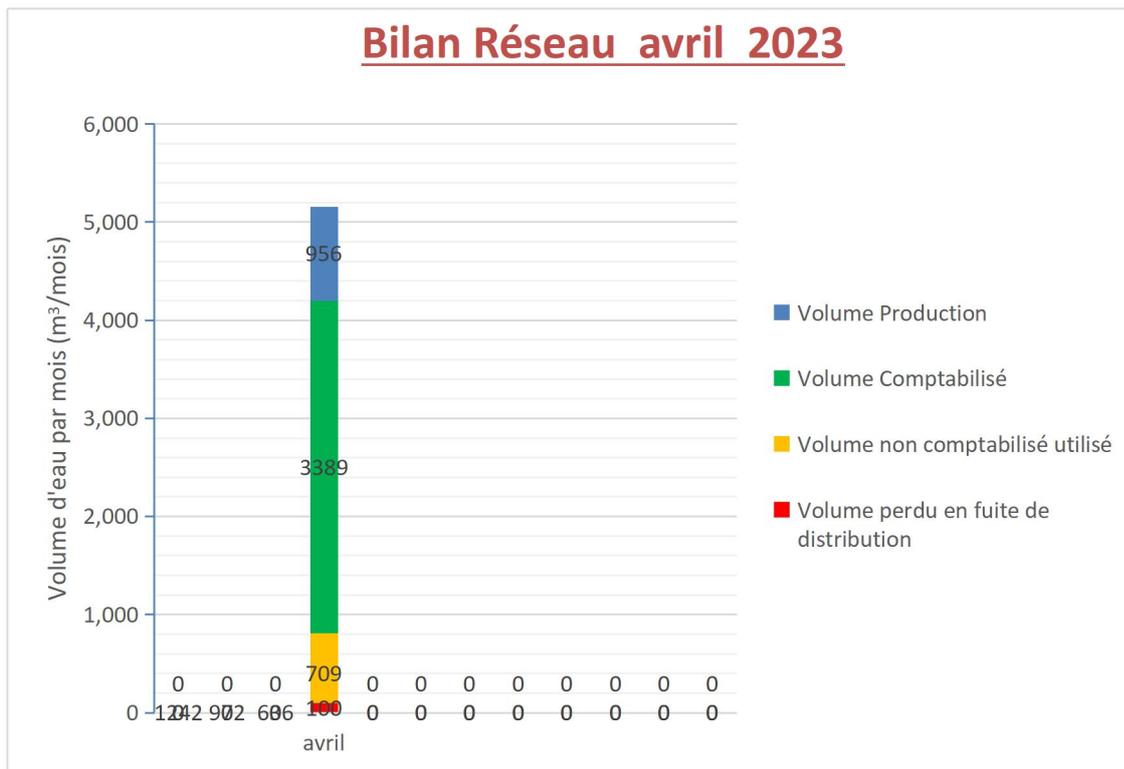
## I. Distribution

Mois	Distribution BF en m <sup>3</sup> /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m <sup>3</sup>
Avril	4 197,98	30	100,00

## II. Bilan

Mois	Volume comptabilisé BF + Abonnés (m <sup>3</sup> /mois)	Rendement primaire (%)	Volume non comptabilisé sans fuites (m <sup>3</sup> /mois)	Volume utilisé total par jour (m <sup>3</sup> /jr)	Cons. Spécifique (L/hab/jr)	Indice Linéaire de Pertes (m <sup>3</sup> /jr/km)
Avril	3 389,39	66%	708,6	136,6	2,0	0,21

Graphique n°1 : Bilan Réseau 7



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	30
Rendement primaire (%)	66 %
Consommation spécifique (L/hab./jr)	2
Indice Linéaire de Pertes (m <sup>3</sup> /km/jr)	0,21
Fuites estimées (m <sup>3</sup> /mois)	100,00

### 1.3 Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance en date du 15/04/2023 et du 30/04/2023 dans notre réseau à l'aide des matériels tels que le pull tester, photomètre, comprimés DPD a donné les résultats ci –après :

Mois	Dénomination(Code BF)	Teneur en chlore	Compartment					Nbre total plus probable/	Upper 95% Intervalle	Classe	Classe liée à la catégorie de risque
			1 10ml	2 30ml	3 56ml	4 3ml	5 1ml				
15/04/2023	35	0,6								Risque probable	
15/04/2023	28	0,6								Risque probable	
15/04/2023	1	0,5								Risque probable	
15/04/2023	E01	0,7								Risque probable	
15/04/2023	Rés 1 S2	0,6								Risque probable	
15/04/2023	E06	0,8								Risque probable	

Mois	Dénomination(Code BF)	Teneur en chlore	Compartment					Nbre total plus probable/	Upper 95% Intervalle	Classe	Classe liée à la catégorie de risque
			1 10ml	2 30ml	3 56ml	4 3ml	5 1ml				
30/04/2023	20	0,7								Risque probable	
30/04/2023	35	0,6								Risque probable	
30/04/2023	34	0,6								Risque probable	
30/04/2023	Rés 1 S2	0,7								Risque probable	
30/04/2023	E01	1								Risque probable	
30/04/2023	E06	1								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).

### 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 et la BFC.

TABLEAU DE PRODUCTION CHLORE ET TRAITEMENT DE L'EAU								
DATE	PRODUCTION DU CHLORE				QUANTITE DU CHLORE UTILISEE			
	Quantité produite(l)	Quantité sel utilisé(gr)	Durée production (heure)	Concentration( gr/l)	Stockage s 1 (litres)	Stochage 2 (litres)	Total	Observation
01-avr-23	30	750	4	6	7	7	14	
02-avr-23	0	0	0	0	5	9	14	
03-avr-23	0	0	0	0	3	4	7	
04-avr-23	30	750	4	6	5	6	11	
05-avr-23	0	0	0	0	4	5	9	
06-avr-23	30	750	4	6	6	12	18	
07-avr-23	30	750	4	6	8	22	30	
08-avr-23	0	0	0	0	11	14	25	
09-avr-23	30	750	4	6	0	5	5	
10-avr-23	30	750	4	6	11	17	28	
11-avr-23	30	750	4	6	9	21	30	
12-avr-23	60	1500	8	6	19	33	52	
13-avr-23	30	750	4	6	7	41	48	
14-avr-23	60	1500	8	6	11	39	50	
15-avr-23	0	0	0	0	2	0	2	
16-avr-23	0	0	0	0	0	7	7	
17-avr-23	0	0	0	0	6	0	6	
18-avr-23	0	0	0	0	0	0	0	
19-avr-23	0	0	0	0	5	6	11	
20-avr-23	30	750	4	6	5	22	27	
21-avr-23	60	1500	8	6	16	34	50	
22-avr-23	60	1500	8	6	18	28	46	
23-avr-23	0	0	0	0	0	0	0	
24-avr-23	0	0	0	0	1	6	7	
25-avr-23	0	0	0	0	10	2	12	
26-avr-23	30	750	4	6	4	7	11	
27-avr-23	30	750	4	6	10	20	30	
28-avr-23	30	750	4	6	14	29	43	
29-avr-23	30	750	4	6	9	24	33	
30-avr-23	30	750	4	6	16	27	43	
<b>Total</b>	<b>660</b>	<b>16500</b>	<b>88</b>	<b>108</b>	<b>222</b>	<b>447</b>	<b>669</b>	

### 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-19 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	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF6	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF7	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF8	4	4	dysfonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Endommagé	correcte
BF9	0	0	dysfonctionnel	impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF10	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF11	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF12	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Présence de fuite	Endommagé	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	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF17	0	0	dysfonctionnel	Plutôt propre	Présence 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	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF20	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF21	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF22	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF23	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF24	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	Incorrecte
BF25	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF26	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF27	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF28	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF29	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF30	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de	En bon état	correcte

					fuite		
BF31	0	0	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF32	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF33	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF34	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF35	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
BFC	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuites	En bon état	incorrecte
E01	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
E02	2	2	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
E03	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
E04	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
E05	1	1	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En chantier	incorrecte
E06	1	1	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	incorrecte

## 1.5. Entretien et maintenance

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

- ✚ Nettoyage des panneaux solaires ;
- ✚ Entretien réseau, remblayage sur la tuyauterie, aux points d'affaissement ;
- ✚ Entretien des BF/E01, E02, E03, E04, E05, et E06 ;
- ✚ Entretien autour du château de l'extension ;
- ✚ Curage des berceaux et puisards sur les BF 16, 24, 17 et 19 ;
- ✚ Remblayage sur la tuyauterie, axe BF 30-BF 31, devant les BF 08 et 07, sur l'axe BF/E03, sur la voie d'accès au forage ;
- ✚ Entretien (désherbage) sur les BF 29, 08, 12, 16, autour de l'enclos du forage ;
- ✚ Entretien de la chambre à compteur principal de distribution (derrière la Tour) ;
- ✚ Entretien à la Tour (des bureaux, salle des réunions et réservoir) ;
- ✚ Curage berceaux sur les BF 01, 03, 04, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 34, 35, E01, E02, E03, E04, E05, et E06 ;
- ✚ Entretien des chambres de sectionnement (évacuation des ordures et herbes vertes) ;
- ✚ Analyse de la qualité de l'eau en dates de 15 et 30 avril 2023 ;
- ✚ Entretien à l'extérieur et à l'intérieur de l'enclos/forage, l'enclos/stockage 2, à l'abri machines ; tout autour du réservoir/ Stockage 1 et du nouveau château (extension).

## 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 des installations sanitaires notamment les toilettes ainsi que les urinoirs modernes sur chaque point de vente ;
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 ;

## 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 pendant 30 jours au mois d'avril 2023.

**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
22 103 700,00	736 790	961 030
Recettes brutes en USD 1\$ = 2050 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
10 782	359	469

**2.2 Les Charges**

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : **20 319 650 FC**

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

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	Matières et fournitures consommées	7 008 250, 00
61	Transports consommés	868 500, 00
62	Services Extérieurs A	1 100 100, 00
63	Services Extérieurs B	1 993 600, 00
65	Autres Charges	1 565 250, 00
66	Charges de personnel	7 783 950, 00
<b>TOTAL</b>		<b>20 319 650, 00</b>

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

**60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 7 008 250 FC****Consommables : 5 977 000 FC**

✚ GO : 5 485 000 FC

✚ FAA G.O : 105 000 FC

✚ Essence : 109 000 FC

▪ MIA : 23 000 FC

▪ MCA : 25 500 FC

▪ CF : 25 500 FC

▪ MUG : 60 500 FC

1. Gestionnaire : 6 500 FC

2. Opérateur : 29 500 FC

3. Mécanicien : 8 500 FC

4. Autres : 16 000 FC

✚ Sel (chlore) : 278 000 FC

**Autres matières consommables : 1 011 250 FC****Fournitures de bureau : 52 350 FC**

✚ Calculatrice : 15 000 FC

✚ Piles : 16 050 FC

✚ Papiers duplicateurs : 10 000 FC

- ✚ Cahiers : 300 FC
- ✚ Sachets emballages : 1 000 FC
- ✚ Papiers hygiéniques : 10 000 FC

**Fournitures d'entretien : 958 900 FC**

**a. BF et Tuyauterie S1 et S2: 503 400 FC**

- ✓ Cadenas : 40 000 FC
- ✓ Bambous : 60 900 FC
- ✓ Bêches : 25 000 FC
- ✓ Téflons et manchons : 136 000 FC
- ✓ Sous nattes : 110 000 FC
- ✓ Sacs vides : 100 500 FC
- ✓ Nipples : 19 000 FC
- ✓ Joints : 6 000 FC
- ✓ Embouts  $\frac{3}{4}$  : 6 000 FC

**b. GROUPE ELECTROGENE: 393 000 FC**

- ✓ Huile de refroidissement : 45 000 FC
- ✓ Huile moteur : 252 000 FC
- ✓ Filtre à huile : 36 000 FC
- ✓ Filtre à gas oil : 36 000 FC
- ✓ Préfiltre et sous préfiltre : 24 000 FC

**c. BUREAUX/TOUR: 33 500 FC**

- ✓ Savons en poudre : 1 000 FC
- ✓ Savon liquide/Bactérol : 7 500 FC
- ✓ Flash disque : 25 000 FC

**d. VANNE TUYAU DE REFOULEMENT: 5 000 FC**

- ✓ Graisse : 5 000 FC

**e. PAILLOTTE/TOUR: 17 000 FC**

- ✓ Tiges de bois : 17 000 FC

**f. LOCAL/EXTENSION: 7 000 FC**

- ✓ Cadenas : 7 000 FC

**61 Transport consommé : 868 500 FC**

- ✓ MCA : 90 000 FC
- PCA : 30 000 FC
- CF : 60 000 FC

- ✓ MUG : 778 500 FC

**1. Gestionnaire: 200 000 FC**

- Vers le bureau : 130 000 FC
- Vers IA : 30 000 FC
- Vers R4 : 40 000 FC

**2. Comptable: 180 000 FC**

- Vers bureau : 150 000 FC
- Vers IA : 10 000 FC
- Vers GIZ : 20 000 FC

**3. Caissière : 40 000 FC**

- Vers le bureau : 30 000 FC
- Vers l'IA : 10 000 FC

**4. Mainteneur: 25 000 FC**

- Vers le marché : 5 000 FC
- Vers le R11 : 10 000 FC
- Vers l'IA : 10 000 FC

**5. Opérateur : 160 000 FC**

- Vers le forage: 160 000 FC

**6. Fontainier(percepteur) : 72 500 FC****7. Transport sur achat: 64 000 FC****8. Gardien: 27 000 FC****9. Mécanicien: 10 000 FC****62 Service Extérieur A : 1 100 100 FC****624 Entretien, réparation et maintenance : 82 000 FC**

 *Entretien concession BF/Extension : 60 000 FC*

 *Entretien téléphone comptable : 22 000 FC*

**627 Publicité, Publication et Relations publiques : 408 100 FC**

 ***Horeca membres MUG : 393 100 FC***

*1. Gestionnaire : 13 000 FC*

*2. Secrétaire comptable : 28 100 FC*

*3. Caissière : 11 000 FC*

4. *Maintenancier* : 20 000 FC
5. *Aide-fontainiers* : 81 500 FC
6. *Gardiens* : 29 500 FC
7. *Fontainier (percepteur)* : 56 500 FC
8. *Remblayeurs* : 47 000 FC
9. *Chlorateurs* : 101 500 FC
10. *Mécanicien* : 5 000 FC

✚ **Collation réunion** : 15 000 FC

628 Frais de télécommunication : 610 000 FC

✚ **MCA** : 195 000 FC

- PCA : 75 000 FC
- CF : 120 000 FC

✚ **MUG** : 371 000 FC

1. *Gestionnaire* : 75 000 FC
2. *Comptable* : 25 000 FC
3. *Maintenancier* : 60 000 FC
4. *Opérateurs* : 71 500 FC
5. *Remblayeurs* : 71 500 FC
6. *Gardiens* : 65 500 FC
7. *Mécanicien* : 2 500 FC

✚ **Forfaits Internet** : 44 000 FC

- PCA : 22 000 FC
- Comptable : 22 000 FC

**63 Service Extérieur B : 1 993 600 FC**

637 Rémunérations d'intermédiaire et de conseil : 1 383 600 FC

- ✚ **Caution DPO** : 1 080 000 FC
- ✚ **Abonnement centre de santé Aïmons-nous-tous pour avril 2023** : 100 000 FC
- ✚ **Impression et photocopie bulletins de paie et bons de consignation** : 50 000 FC
- ✚ **Impression et photocopie fiches d'encaissement, de dépenses et de fontainiers** : 25 000 FC
- ✚ **Impression rapports d'activités mensuelles et trimestrielles** : 100 000 FC
- ✚ **Impression et photocopie fiches d'encaissement S2** : 25 000 FC
- ✚ **Photocopie rapport technique** : 3 600 FC

63.5 Cotisations : 610 000 FC

✚ **Contributions spéciales** : 610 000 FC

**65 Autres charges : 1 565 250 FC**

- ✚ **Avances sur jetons** : 140 000 FC
  - PCA : 70 000 FC
  - Conseiller financier : 30 000 FC
  - Feu VPCA : 40 000 FC
- ✚ **Jetons de présence janvier et février 2023** : 1 035 250 FC

- PCA : 458 500 FC
- Conseiller financier CA : 400 500 FC
- Conseiller CA : 176 250 FC
- + Assistances sociales : 280 000 FC
- + Dépenses relatives à la journée mondiale de l'eau : 110 000 FC

## **66 Charges du Personnel : 7 783 950 FC**

### ***A. Enveloppe salariale février et mars 2023 : 5 569 450 FC***

- *Gestionnaire : 208 000 FC*
- *Comptable : 94 000 FC*
- *Caissière : 187 600*
- *Maintenancier : 164 600 FC*
- *Opérateurs : 256 400 FC*
- *Mécanicien : 159 150 FC*
- ***Gardiens : 2 422 750 FC***
  - a. PNC : 285 000 FC*
  - b. Civils : 2 137 750 FC*
- ***Fontainiers : 1 711 050 FC***
- ***Hygiène et assainissement : 365 900 FC***
  - a. Chlorateurs : 111 700 FC*
  - b. Remblayeurs : 173 600 FC*
  - c. Huissière : 80 600 FC*

### ***B. Soins médicaux : 272 400 FC***

- *Gestionnaire : 34 400 FC*
- *Secrétaire comptable : 60 000 FC*
- *Maintenancier : 55 000 FC*
- *Mécanicien : 66 000 FC*
- *Opérateurs (2) : 10 000 FC*
- *Fontainiers : 40 500 FC*
- ***Hygiène et assainissement : 6 500 FC***
  - a. Chlorateurs : 5 000 FC*
  - b. Aide-chlorateurs : 1 500 FC*

### ***C. Assistances sociales : 218 400 FC***

- *Maintenancier : 50 000 FC*
- *Mécanicien : 100 000 FC*
- *Fontainiers : 15 000 FC*
- *Remblayeurs : 53 400 FC*

### ***D. Primes : 326 000 FC***

- *Secrétaire comptable : 50 000 FC*

- *Congé annuel caissière : 266 000 FC*
- *Gardiens : 10 000 FC*

***E. Avances sur salaires : 1 112 700 FC***

- *Gestionnaire : 187 200 FC*
- *Comptable : 158 600 FC*
- *Caissière : 50 000 FC*
- *Chargés de Maintenance : 120 000 FC*
- *Mécanicien : 90 000 FC*
- *Opérateurs : 58 600 FC*
- *Gardiens : 178 600 FC*
  - a. *PNC : 155 000 FC*
  - b. *Civils : 23 600 FC*
- *Fontainiers : 137 500 FC*
- *Hygiène et assainissement : 132 200 FC*
  - a. *Remblayeurs : 83 600 FC*
  - b. *Chlorateurs : 48 600 FC*

***F. Dépenses liées à la journée mondiale de l'eau : 285 000 FC***

- *Opérateur : 10 000 FC*
- *Gardiens civils : 95 000 FC*
- *Fontainiers : 180 000 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>20 319 650</b>	<b>677 322</b>
<b>Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 050</b>	Charges moyennes journalières en USD
<b>9 912</b>	<b>330</b>

***Situation de la trésorerie***

Caisse A : 2 693 700,00 CDF

Caisse B : 0 USD

Ces détails de recettes et charges nous permettent de dresser le bilan financier ci – après :

## 2.3 Bilan Financier

### 2.3.1 Dépenses

Charges de production en CDF	
Carburant Générateur	Autres charges de production
<b>5 590 000,00</b>	<b>278 000,00</b>

N.B. : il sied de signaler que dans le carburant générateur, nous avons pris en compte la consommation gas oïl acquis au comptant, apurement dette gas oïl ainsi que les frais accessoires relatifs à l'achat (frais de dépôt, transport et manutentions).

Coût du Personnel de gestion en CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint(2)	Opérateurs -2	Gardiens civils et policiers	Fontainiers -25	Hygiène et assainissement
<b>429 600</b>	<b>362 600</b>	<b>503 600</b>	<b>804 750</b>	<b>335 000</b>	<b>2 706 350</b>	<b>2 084 050</b>	<b>558 000</b>

N.B. : Nous avons pris en compte pour ce mois d'avril 2023

✚ L'enveloppe salariale nette pour février 2023 dernier acompte de l'ordre de **4 342 900**

FC repartie comme suit :

- Gestionnaire : 175 600 FC
- Comptable : 94 000 FC
- Caissière : 187 600 FC
- Mainteneur : 80 600 FC
- Mécanicien : 74 150 FC
- Opérateurs : 256 400 FC
- Gardiens civils : 1 448 200 FC
- Fontainiers : 1 711 050 FC
- Hygiène et assainissement : 315 300 FC
- Chlorateurs : 61 100 FC
- Remblayeurs : 173 600 FC
- Huissière : 80 600 FC

✚ L'enveloppe salariale nette pour mars 2023 1<sup>er</sup> acompte de l'ordre de **1 226 550** FC repartie comme suit :

- Gestionnaire : 32 400 FC
- Mainteneur : 84 000 FC
- Mécanicien : 85 000 FC
- Gardiens civils : 689 550 FC
- Gardiens policiers : 285 000 FC
- Hygiène et assainissement : 50 600 FC
- Chlorateurs : 50 600 FC

**✚ Les avances sur salaires pour février accordées en février 2023 s'élevant à 1 112**

**700 FC réparties comme suit :**

- Gestionnaire : 187 200 FC
- Comptable : 158 600 FC
- Caissière : 50 000 FC
- Mainteneur : 120 000 FC
- Mécanicien : 90 000 FC
- Opérateurs : 58 600 FC
- Gardiens : 178 600 FC
- Civils : 155 000 FC
- Policiers : 23 600 FC
- Fontainiers : 137 500 FC
- Hygiène et assainissement : 132 200 FC
- Chlorateurs : 48 600 FC
- Remblayeurs : 83 600 FC

**✚ Soins médicaux de l'ordre de 272 400 FC répartis comme suit :**

- Gestionnaire : 34 400 FC
- Secrétaire comptable : 60 000 FC
- Mainteneur : 55 000 FC
- Mécanicien : 66 000 FC
- Opérateurs : 10 000 FC
- Fontainiers : 40 500 FC
- Hygiène et assainissement : 6 500 FC
- Chlorateurs : 5 000 FC
- Aide-fontainier : 1 500 FC

**✚ Assistances sociales : 218 400 FC**

- Mainteneur : 50 000 FC
- Mécanicien : 100 000 FC
- Fontainiers : 15 000 FC
- Hygiène et assainissement : 53 400 FC
- Remblayeurs : 53 400 FC

**✚ Primes de l'ordre de 326 000 FC**

- Secrétaire comptable : 50 000 FC
- Congé annuel caissière : 266 000 FC
- Gardiens : 10 000 FC

**✚ Dépenses liées à la journée mondiale de l'eau : 285 000 FC**

- Opérateur : 10 000 FC
- Gardiens : 95 000 FC
- Fontainiers : 180 000 FC

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>1 040 900,00</b>	<b>1 175 250,00</b>	<b>0</b>	<b>610 000,00</b>	<b>3 841 550,00</b>

**Total dépenses : 20 319 650,00 CDF**

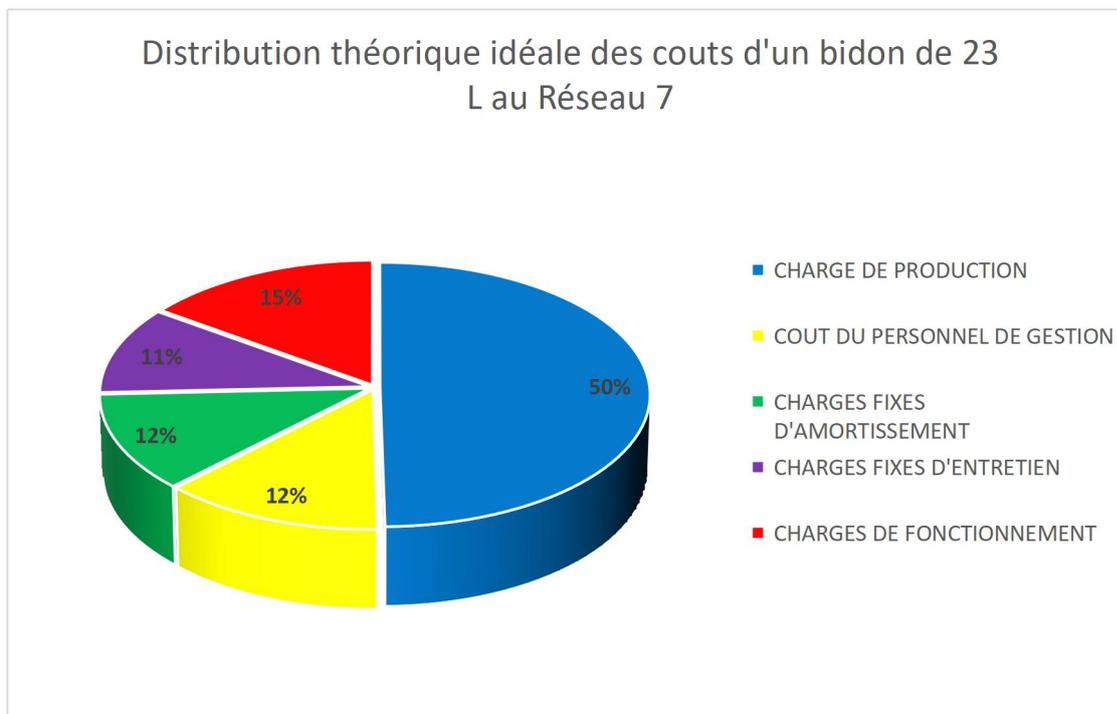
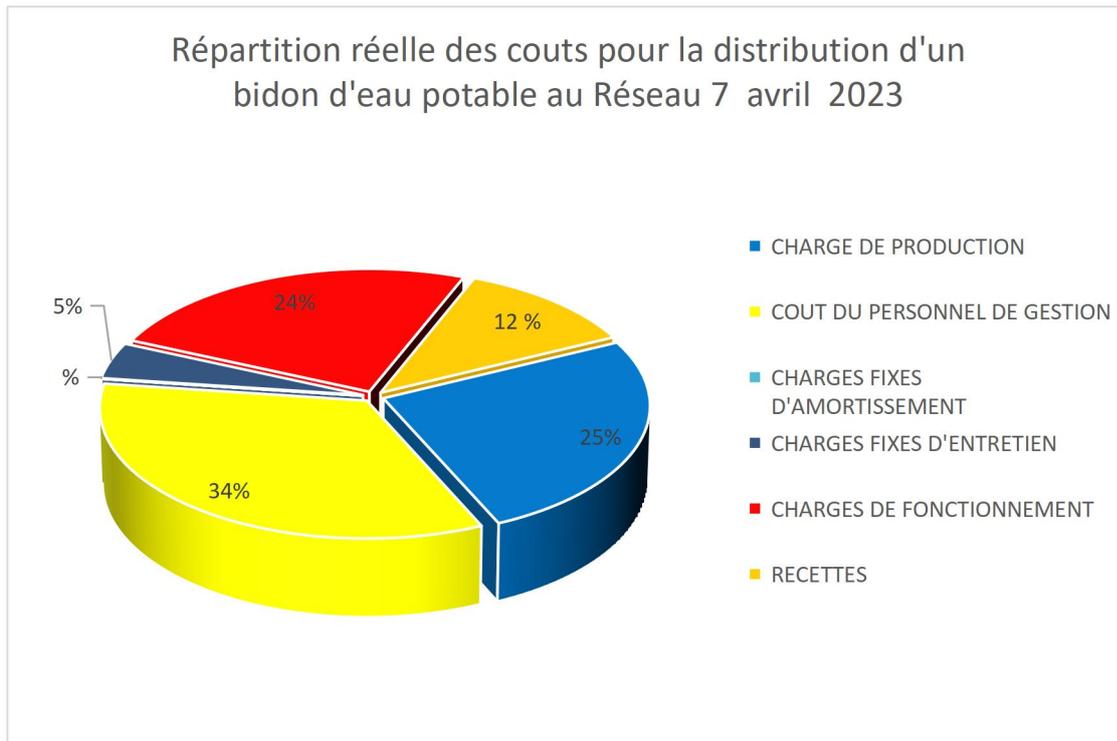
### 2.3.2 Recettes

RECETTES EN CDF						Remarque
Recettes de la vente	Recettes en provenance de dons & d'approvisi onnement caisse A	Report	Emprunts	Extournes caisse	Total recettes	
<b>22 103 700</b>	<b>0</b>	<b>909 650</b>	<b>00</b>		<b>23 013 350,00</b>	

### 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)
<b>2 693 700,00</b>	<b>00</b>	<b>En mouvement</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				
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 ;
- L'absence des installations sanitaires au forage (toilettes et douches modernes) ;
- Manque de matériels appropriés pour faire l'analyse de l'eau ;
- La hauteur très faible du hangar abritant le groupe électrogène, à l'intérieur de l'enclos du forage ;
- La pompe doseuse n'injecte pas une quantité requise du chlore liquide dans le château d'eau du Stockage 1 ;

### 5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- La construction des cuves, puisards ainsi que le plaquage des pierres plates dans la concession du 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 ;
- Equiper les gardiens avec les habits chauds, les torches et les moyens de communication ;
- La construction urgente des installations sanitaires soulagerait tant soit peu les opérateurs, ainsi que toute autre personne fréquentant nos équipements ;
- Que L'ASUREP se dote d'une chlorométrie 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 via pompe doseuse ne respectant pas les normes requises par l'OMS, l'équipe technique se voit obligé de recourir à l'injection manuelle, comme c'est le

cas au Stockage 2, pour un bon équilibre du chlore dans l'eau, d'où l'intervention de l'expertise externe s'avère nécessaire pour pallier à cette situation ;

- La formation en demande en chlore est nécessaire pour le technicien commis à la chloration aux châteaux d'eau du réseau ;
- Payer une pompe à pression pour le nettoyage des radiateurs afin de normaliser le circuit de refroidissement et la consommation du gaz oïl ;
- L'augmentation de la hauteur du hangar abritant le groupe électrogène s'avère très urgent pour lui permettre de fonctionner (respirer) harmonieusement ;

Rapport sincère, fait le 10/05/ 2023 / Commune de Bipemba

**Floribert KANYINDA**  
  
 Gérant



**Théophile MPANDA**  
  
 Secrétaire-comptable

**Freddy TSHIMBALANGA**  
  
 Chargé de maintenance

**Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaine pour avril 2023**

Année 2023	2023/ Avril					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m <sup>3</sup> )	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m3)
Distribution BF 1	2160,1291	2238,1637	78,03	150	445 200	68,26
Distribution BF 2	257,6797	257,6797	0,00	150	0	0,00
Distribution BF 3	7636,4035	7664,0553	27,65	150	144 850	22,21
Distribution BF4	3971,5431	3971,5431	0,00	150	0	0,00
Distribution BF7	3 973,6040	4 005,2177	31,61	150	113 000	17,33
Distribution BF8			0,00	150	0	0,00
Distribution BF 11	1038,0028	1059,1282	21,13	150	108 400	16,62
Distribution BF12			0,00	150		0,00
Distribution BF13	23081,4684	23119,8671	38,40	150	323 100	49,54
Distribution BF 14	249,0705	290,0004	40,93	150	259 300	39,76
Distribution BF15	1,5347	2,5955	1,06	150	5 550	0,85
Distribution BF 16			0,00	150	0	0,00
Distribution BF17			0,00	150	0	0,00
Distribution BF 18	1766,4722	1916,7934	150,32	150	928 950	142,44
Distribution BF19	3069,4752	3069,4752	0,00	150	0	0,00
Distribution BF 20	1685,594	1753,1871	67,59	150	365 800	56,09
Distribution BF21	3220,3589	3339,2132	118,85	150	592 350	90,83
Distribution BF22	475,0762	475,0762	0,00	150	0	0,00
Distribution BF23			0,00	150	0	0,00
Distribution BF24			0,00	150	0	0,00
Distribution BF25	1662,7845	1843,4781	180,69	150	1 101 950	168,97
Distribution BF 27	9137,1592	9137,1592	0,00	150	0	0,00
Distribution BF28	7856,1794	7957,2782	101,10	150	665 000	101,97
Distribution BF29			0,00	150	0	0,00
Distribution BF30	3593,7312	3600,7789	7,05	150	27 700	4,25
Distribution BF31	19,6159	19,6159	0,00	150	0	0,00
Distribution BF32			0,00	150	0	0,00
Distribution BF 34	2816,6452	3170,5313	353,89	150	1 732 850	265,70
Distribution BF 35	2894,0717	2894,0717	0,00	150	0	0,00
Distribution BF 35	333,6506	371,5201	37,87	150	232 500	35,65
Distribution BFC	23570,6782	23570,6782	0,00	150	0	0,00
Distribution BFC 01	365,354	402,8072	37,45	150	293 900	45,06
Distribution BFC 02	52,0046	338,0892	286,08	150	762 900	116,98
Distribution E01	4337,1104	4757,5914	420,48	150	1 870 750	286,85
Distribution E02	1518,8185	1947,4289	428,61	150	2 784 000	426,88
Distribution E03	4088,5976	4088,5976	0,00	150	0	0,00
Distribution E03	1950,1098	2393,6267	443,52	150	2 618 600	401,52
Distribution E04	4675,4778	4675,4778	0,00	150	0	0,00
Distribution E04	757,8107	1029,4587	271,65	150	1 786 600	273,95
Distribution E05	4125,6589	4594,1241	468,47	150	2 792 950	428,25
Distribution E06	4232,3225	4817,8638	585,54	150	2 147 500	329,28
<b>Total</b>			<b>4197,98</b>		<b>22 103 700</b>	<b>3389,23</b>

**Annexe B : Fiche de stock gaz oil pour le mois d'avril 2023**

DATE	DESIGNATON	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIE			STOCK FINAL	OBSERVATION
				AUTRES	2HC	CUMMINS		
1	G.O	0	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	155	0	0	155	0	
12		0	155	0	0	155	0	
13		0	0	0	0	0	0	
14		0	155	0	0	155	0	
15		0	0	0	0	0	0	
16		0	0	0	0	0	0	
17		0	0	0	0	0	0	
18		0	0	0	0	0	0	
19		0	0	0	0	0	0	
20		0	0	0	0	0	0	
21		0	155	0	0	155	0	
22		0	0	0	0	0	0	
23		0	0	0	0	0	0	
24		0	0	0	0	0	0	
25		0	0	0	0	0	0	
26		0	0	0	0	0	0	
27		0	0	0	0	0	0	
28		0	0	0	0	0	0	
29		0	155	0	0	155	0	
30		0	0			0		
31		0	0	0	0	0	0	
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>775</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>775</b>		

