



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



**Réseau N°7 - ASUREP KATSHIMU**

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

**KATSHIMU**

Période : MARS /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		
Mars	5 253,78	146,35	930	31	29	136,52	35,90

Mois	Pompage Générateur		pompage photovoltaïque		total heures	production total en m3
	heures de fonctionnement	volume produit	heures de fonctionnement	volume produit		
Mars	64,04	2409,70	82,31	2844,08	146,25	5253,78

Il sied de signaler que pour ce mois de novembre, sur les 100 % de la production en m<sup>3</sup>, le système photovoltaïque a fourni que 54,13 %.

#### Pertes (fuites) d'eau à la production : 50,4 mètres cubes

##### a) STOCKAGES

- ✓ Au Réservoir du stockage 1 : 2,016 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 : 48,38 mètres cubes (Réservoir 2 : 48,38 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 : 8,064 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 tuyauterie principale, BF 12, BF 35, BF 28, BF/E04, BF 03 et BF 34, ont perdu respectivement 8,06 mètres cubes, 6,048 mètres cubes, 1,344 mètres cubes, 1,008 ; 0,67 et 0,47 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	
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	31	2, 604	
Stockage 2/R1	3l/min	31	133,92	
Stockage 2/nouveau château	0	0	0	
<b>Sous total</b>			<b>136, 52</b>	
<b>III. DISTRIBUTION</b>				
Tuyauterie principale	13l/h	31	9,672	
BF 12	9l/h	31	6 ,696	
BF 20	2l/h	27	1,296	
BF/E03	6l/h	03	25,92	
<b>Sous total</b>			<b>43,584</b>	
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>180,104</b>	

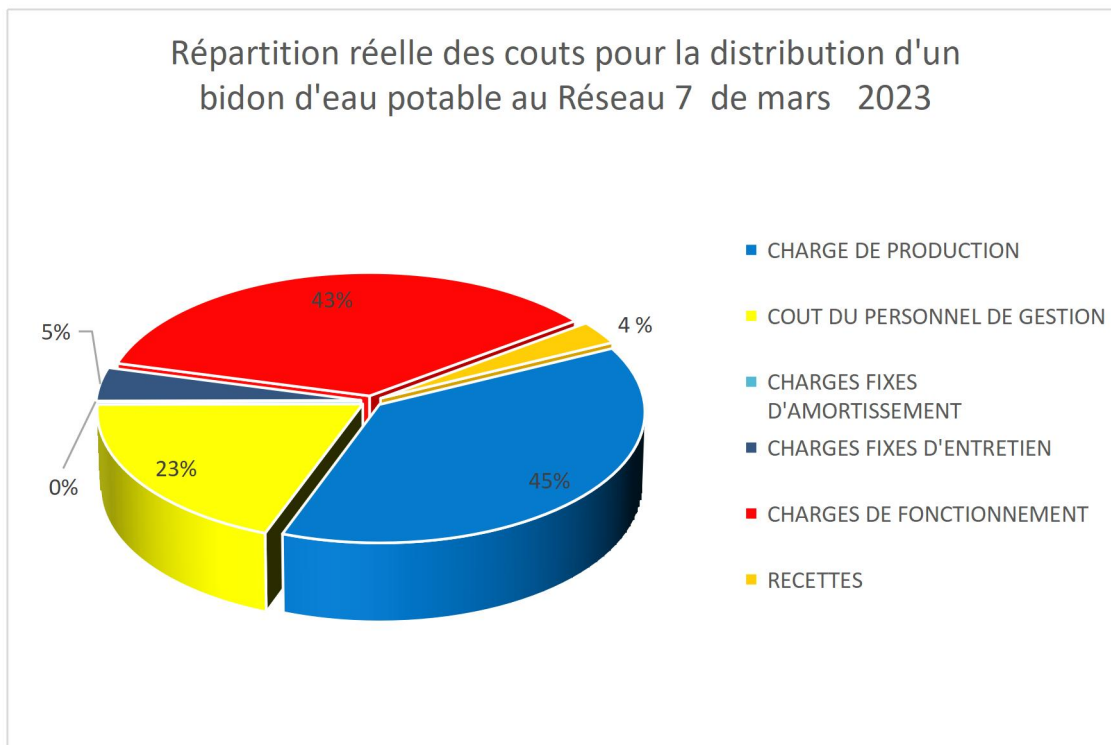
## I. Distribution

Mois	Distribution BF en m <sup>3</sup> /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m <sup>3</sup>
Mars	4 109,10	31	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)
Mars	3 436,42	65%	572,7	129,3	1,8	0,18

Graphique n°1 : Bilan Réseau 7



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	31
Rendement primaire (%)	65 %
Consommation spécifique (L/hab./jr)	1,8
Indice Linéaire de Pertes (m <sup>3</sup> /km/jr)	0 ,18
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 19/03/2023 et du 29/03/2023 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				
19/03/2023	34	0,5								Risque probable	
19/03/2023	35	0,5								Risque probable	
19/03/2023	25	0,6								Risque probable	
19/03/2023	Réservoir 1 S2	0,6								Risque probable	
19/03/2023	E01	0,8								Risque probable	
19/03/2023	E06	1								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				
29/03/2023	34	0,6								Risque probable	
29/03/2023	35	0,5								Risque probable	
29/03/2023	25	0,5								Risque probable	
29/03/2023	Réservoir 1 S2	0,8								Risque probable	
29/03/2023	E02	1								Risque probable	
29/03/2023	E05	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 produit (l)	Quantité sel utilisé(gr)	Durée production(heure)	Concentration(gr/l)	Stockages 1 et 2(litres)	Quantité restante(en litres)	Observation
01-mars-23	30	750	4	6	32	2	
02-mars-23	60	1500	8	6	48	14	
03-mars-23	30	750	4	6	40	4	
04-mars-23	60	1500	8	6	47	17	
05-mars-23	60	1500	8	6	54	23	
06-mars-23	60	1500	8	6	56	27	
07-mars-23	30	750	4	6	28	29	
08-mars-23	0	0	0	0	17	12	
09-mars-23	30	750	4	6	19	23	
10-mars-23	0	0	0	0	22	1	
11-mars-23	60	1500	8	6	36	25	
12-mars-23	30	750	4	6	34	21	
13-mars-23	0	0	0	0	19	2	
14-mars-23	30	750	4	6	17	15	
15-mars-23	30	750	4	6	28	17	
16-mars-23	0	0	0	0	11	6	
17-mars-23	30	750	4	6	19	17	
18-mars-23	0	0	0	0	11	6	
19-mars-23	30	750	4	6	20	16	
20-mars-23	0	0	0	0	0	0	
21-mars-23	0	0	0	0	6	10	
22-mars-23	30	750	4	6	15	25	
23-mars-23	0	0	0	0	23	2	
24-mars-23	30	750	4	6	18	14	
25-mars-23	0	0	0	0	5	9	
26-mars-23	30	750	4	6	15	24	
27-mars-23	0	0	0	0	0	0	
28-mars-23	0	0	0	0	12	12	
29-mars-23	30	750	4	6	19	23	
30-mars-23	0	0	0	0	9	14	
31-mars-23	0	0	0	0	5	9	
<b>Total</b>	<b>690</b>	<b>17250</b>	<b>92</b>		<b>685</b>	<b>9</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 de la vanne refoulement du réservoir au stockage 1 ;
- ✚ Remplacement d'un compteur neuf derrière le Réservoir 1 du Stockage 2 ;
- ✚ Fermeture d'une fuite abondante d'eau, devant la chambre à vannes de la BF/E03 ;
- ✚ Remplacement des robinets aux BF/E03 et BF/E04 ;
- ✚ Remplacement des vannes à la BF/E06, et à la BF 20 ;
- ✚ Curage des puisards sur les BF 04, 21, 35 et 30 ;
- ✚ Remblayage sur la tuyauterie de distribution axe BF/E02 et BF/E03 ;
- ✚ Remblayage sur l'axe BF/E04 ;
- ✚ Entretien (désherbage) devant l'enclos du forage et à la BF 31 ;
- ✚ 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 19 et 29 mars 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 31 jours au mois de mars 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
22 411 450,00	722 950	933 810
Recettes brutes en USD 1\$ = 2050 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
10 932	353	456

### 2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : **24 954 700 FC**




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

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	Matières et fournitures consommées	13 366 500, 00
61	Transports consommés	840 500, 00
62	Services Extérieurs A	1 003 250, 00
63	Services Extérieurs B	2 779 000, 00
64	Impôts et taxes	205 000, 00
65	Autres Charges	796 250, 00
66	Charges de personnel	5 864 200, 00
68	Dotation aux amortissements	,00
<b>TOTAL</b>		<b>24 954 700, 00</b>


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

#### **60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 13 366 500 FC**

*Consommables : 11 979 000 FC*



-  *GO : 11 356 000 FC*
-  *FAA G.O : 105 000 FC*
-  *Essence : 253 000 FC*
  - *MCA : 12 000 FC*
  - *MIA : 22 0000 FC*
  - *MUG : 219 000 FC*

1. Gestionnaire : 18 000 FC
2. Comptable : 12 000 FC
3. Opérateur : 126 000 FC
4. Mécanicien : 41 000 FC
5. Remblayeur : 17 000 FC
6. Autres : 5 000 FC

 Sel (chlore) : 265 000 FC

**Autres matières consommables : 1 387 500 FC**

**Fournitures de bureau : 131 900 FC**

-  Calculatrice : 15 000 FC
-  Piles : 15 000 FC
-  Batterie téléphone : 9 000 FC
-  Cahiers : 3 600 FC
-  Stylos : 8 200 FC
-  Sachets emballages : 1 100 FC
-  Sac à main : 50 000 FC
-  Papiers duplicateurs : 30 000 FC

**Fournitures d'entretien : 1 255 600 FC**

**BFet Tuyauterie S1et S2 : 664 100 FC**

- ✓ Cadenas : 25 000 FC
- ✓ Compteurs : 35 000 FC
- ✓ Embouts filetés en AG : 50 000 FC
- ✓ Nipples 2'' : 30 000 FC
- ✓ Manchon 2'' : 15 000 FC
- ✓ Tés  $\frac{3}{4}$  : 10 000 FC
- ✓ Nipples  $\frac{3}{4}$  : 55 000 FC
- ✓ Réducteurs 1'  $\frac{1}{2}$  et  $\frac{3}{4}$  : 20 000 FC
- ✓ Manchons 1'  $\frac{1}{2}$  et  $\frac{3}{4}$  : 65 500 FC
- ✓ Seringues : 48 500 FC
- ✓ Gas oïl : 25 000 FC
- ✓ Pommelles : 10 000 FC
- ✓ Lame de scie : 5 000 FC
- ✓ Sous nattes et bambous : 20 900 FC
- ✓ Huile et savon : 1 500 FC
- ✓ Sachets emballages : 200 FC
- ✓ Tuyaux PVC : 200 000 FC
- ✓ Joints : 2 500 FC
- ✓ Téflons : 45 000 FC

**GRUPE ELECTROGENE : 280 000 FC**

- ✓ Filtre à air : 280 000 FC

**LOCAL DE CHLORE : 157 400 FC**

- ✓ Disjoncteur : 34 500 FC
- ✓ Seaux en plastique : 35 000 FC
- ✓ Taille rap : 9 500 FC
- ✓ Souliers de câble : 20 400 FC
- ✓ Mastique de câble : 16 000 FC
- ✓ Toile isolante : 3 000 FC
- ✓ Câble solaire : 10 000 FC
- ✓ Ventilateur DC 12V : 23 000 FC
- ✓ Chévis avec vice : 6 000 FC

**ENCLOS D'EXTENSION : 74 500 FC**

- ✓ Sous nattes : 67 000 FC
- ✓ Bambous : 7 500 FC

**CHATEAU EXTENSION : 31 000 FC**

- ✓ Antirouille : 15 000 FC
- ✓ Baguettes : 6 000 FC
- ✓ Gas oïl : 10 000 FC

**BUREAUX/TOUR : 25 600 FC**

- ✓ Gobelets : 15 000 FC
- ✓ Savons en poudre : 10 600 FC

**LOCAL/TOUR : 15 000 FC**

- ✓ Cadenas : 15 000 FC

**CHAMBRES DE SECTIONNEMENT/S1 : 8 000 FC**

- ✓ Briques : 8 000 FC

**61 Transport consommé : 840 500 FC**

- ✓ MCA : 120 000 FC
- PCA : 60 000 FC
- CF : 60 000 FC
- ✓ MUG : 720 500 FC

**a. Gestionnaire: 214 500 FC**

- Vers le bureau : 155 000 FC
- Vers IA : 20 000 FC
- Vers autres parts : 39 500 FC




**b. Comptable: 210 000 FC**

- Vers bureau : 150 000 FC
- Vers IA : 30 000 FC
- Vers autres parts : 20 000 FC

- Vers la banque(fonds) : 10 000 FC
- c. Opérateur: 155 000 FC
- d. Mainteneur: 10 000 FC
- e. Fontainier (percepteur): 72 000 FC
- f. Remblayeur: 6 000 FC
- g. Gardiens: 1 000 FC
- h. Caissière: 10 000 FC
- i. Sur achats: 37 000 FC
- j. Autres (Tiers) : 5 000 FC

## **62 Service Extérieur A : 1 003 250 FC**


### 624 Entretien, réparation et maintenance : 32 000 FC

-  Entretien concession/Extension : 5 000 FC
-  Entretien tuyau de refoulement : 5 000 FC
-  Entretien chambres de sectionnement : 22 000 FC

### 627 Publicité, Publication et Relations publiques : 418 750 FC

-  **Horeca membres MUG : 418 750 FC**
- 1. Gestionnaire : 6 750 FC
- 2. Gardiens : 51 000 FC
- 3. Chlorateurs : 119 000 FC
- 4. Remblayeurs : 83 000 FC
- 5. Opérateurs : 30 000 FC
- 6. Fontainiers : 38 500 FC
- 7. Aide-fontainiers : 67 000 FC
- 8. Mécanicien : 10 000 FC
- 9. Journaliers Extension : 13 500 FC

### 628 Frais de télécommunication : 552 500 FC

-  **MCA : 105 000 FC**
- PCA : 75 000 FC
- CF : 30 000 FC
-  **MUG : 359 500 FC**
- 1. Gestionnaire : 75 000 FC
- 2. Comptable : 25 000 FC
- 3. Mainteneur : 60 000 FC
- 4. Opérateurs : 65 750 FC
- 5. Remblayeurs : 65 750 FC
- 6. Gardiens : 65 500 FC
- 7. Mécanicien : 2 500 FC
-  **Forfaits Internet : 88 000 FC**

- *PCA : 22 000 FC*
- *Gestionnaire : 44 000 FC*
- *Comptable : 22 000 FC*

### **63 Service Extérieur B : 2 779 000 FC**

*637 Rémunérations d'intermédiaire et de conseil : 129 000 FC*

- ✚ *Motivations journaliers : 54 000 FC*
- ✚ *Impression carnets de consignation et fiches de production : 20 000 FC*
- ✚ *Impression rapports d'activités : 50 000 FC*
- ✚ *Impression bulletins de paie : 5 000 FC*

*63.5 Cotisations : 2 650 000 FC*

- ✚ *Cotisation I.A : 2 300 000 FC*
- ✚ *Contributions spéciales : 350 000 FC*

### **64 Contributions et taxes : 205 000 FC**

- ✚ *IPR : 205 000 FC*

### **65 Autres charges : 796 250 FC**

- ✚ *Avances sur jetons : 175 000 FC*
  - *PCA : 100 000 FC*
  - *Conseiller CA : 75 000 FC*
- ✚ *Jetons de présence Janvier 2023 : 126 250 FC*
  - *Conseiller CA : 126 250 FC*
- ✚ *Assistances sociales : 405 000 FC*
- ✚ *Dépenses relatives à la journée mondiale de l'eau : 90 000 FC*

### **66 Charges du Personnel : 5 964 200 FC**

*A. Enveloppe salariale janvier et février 2023 : 3 431 900 FC*

- *Gestionnaire : 32 400 FC*
- *Mécanicien : 65 050 FC*
- ***Gardiens : 604 200 FC***
  - a. PNC : 265 000 FC*
  - b. Civils : 339 200 FC*
- *Fontainiers : 2 395 450 FC*
- ***Hygiène et assainissement : 334 800 FC***
  - a. Chlorateurs : 161 200 FC*
  - b. Remblayeurs : 173 600 FC*

*B. Soins médicaux : 889 800 FC*

- *Gestionnaire : 14 500 FC*

- *Secrétaire comptable : 25 000 FC*
- *Maintenancier : 560 000 FC*
- *Mécanicien : 50 000 FC*
- *Opérateurs (2) : 10 000 FC*
- *Gardiens civils : 110 000 FC*
- *Fontainiers : 80 000 FC*
- ***Hygiène et assainissement : 40 300 FC***
  - a. *Chlorateurs : 40300 FC*

***C. Assistances sociales : 207 500 FC***

- *Gestionnaire : 177 500 FC*
- *PNC : 30 000 FC*

***D. Primes : 100 000 FC***

- *Secrétaire comptable : 100 000 FC*

***E. Avances sur salaires : 940 000 FC***

- *Gestionnaire : 295 000 FC*
- *Comptable : 50 000 FC*
- *Chargés de Maintenance : 110 000 FC*
- *Mécanicien : 40 000 FC*
- *Opérateurs : 20 000 FC*
- *Gardiens : 320 000 FC*
  - a. *PNC : 35 000 FC*
  - b. *Civils : 285 000 FC*
- *Fontainiers : 95 000 FC*
- ***Hygiène et assainissement : 10 000 FC***
  - a. *Remblayeur : 10 000 FC*

***F. Dépenses liées à la journée mondiale de l'eau : 395 000 FC***

- *Gestionnaire : 20 000 FC*
- *Comptable : 20 000 FC*
- *Caissière : 20 000 FC*
- *Maintenancier : 20 000 FC*
- *Gardiens civils : 125 000 FC*
- *Fontainiers : 150 000 FC*
- ***Hygiène et assainissement : 40 000 FC***
  - *Remblayeur : 20 000 FC*
  - *Chlorateurs : 10 000 FC*
  - *Huissière : 5 000 FC*
  - *Ajusteur : 5 000 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>24 954 700</b>	<b>804 990</b>
<b>Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 050</b>	Charges moyennes journalières en USD
<b>12 173</b>	<b>393</b>

**Situation de la trésorerie**

Caisse A : 909 650,00 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>11 461 000,00</b>	<b>265 000,00</b>

N.B. : il sied de signaler que dans le carburant générateur, nous avons pris en compte la consommation gas oil acquis au comptant, apurement dette gas oil 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>539 400</b>	<b>195 000</b>	<b>20 000</b>	<b>845 050</b>	<b>30 000</b>	<b>1 189 200</b>	<b>2 720 450</b>	<b>425 100</b>

N.B. : Nous avons pris en compte pour ce mois de mars 2023

- + L'enveloppe salariale nette pour janvier 2023 dernier acompte de l'ordre de **2 395 450** FC répartie comme suit :
  - Fontainiers : **2 395 450** FC
- + L'enveloppe salariale nette pour février 2023 1<sup>er</sup> acompte de l'ordre de **1 036 450** FC répartie comme suit :
  - Gestionnaire : **32 400** FC
  - Mécanicien : **65 050** FC
  - Gardiens : **604 200** FC
  - Hygiène et assainissement : **334 800** FC
- + Les avances sur salaires pour février accordées en février 2023 s'élevant à **940 000** FC réparties comme suit :
  - Gestionnaire : **295 000** FC
  - Comptable : **50 000** FC
  - Charges de Maintenance : **110 000** FC
  - Mécanicien : **40 000** FC
  - Opérateurs : **20 000** FC
  - Gardiens : **320 000** FC
  - Fontainiers : **95 000** FC
  - Hygiène et assainissement : **10 000** FC
- + Soins médicaux de l'ordre de **889 800** FC répartis comme suit :
  - Gestionnaire : **14 500** FC
  - Secrétaire comptable : **25 000** FC
  - Maintencier : **560 000** FC
  - Mécanicien : **50 000** FC
  - Opérateurs : **10 000** FC
  - Gardiens : **110 000** FC

- Fontainiers : **80 000 FC**
- Hygiène et assainissement : **40 300 FC**
- ✚ Assistances sociales : **207 500 FC**
  - Gestionnaire : **177 500 FC**
  - PNC : **30 000 FC**
- ✚ Primes de l'ordre de **100 000 FC**
  - Secrétaire comptable : **100 000 FC**
- ✚ Dépenses liées à la journée mondiale de l'eau : **395 000 FC**
  - Gestionnaire : **20 000 FC**
  - Comptable : **20 000 FC**
  - Caissière : **20 000 FC**
  - Mainteneur : **20 000 FC**
  - Gardiens : **125 000 FC**
  - Fontainiers : **150 000 FC**
  - Hygiène et assainissement : **40 000 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>1 287 600,00</b>	<b>301 250,00</b>	<b>0</b>	<b>2 855 000,00</b>	<b>2 820 650,00</b>

**Total dépenses : 24 954 700,00 CDF**

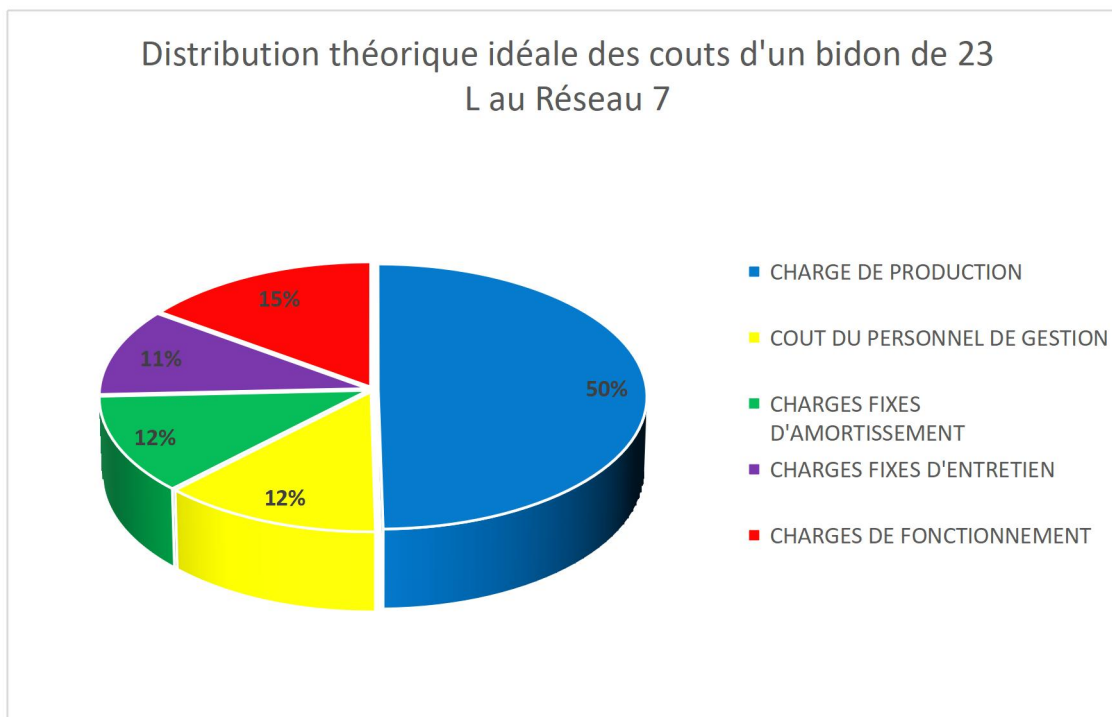
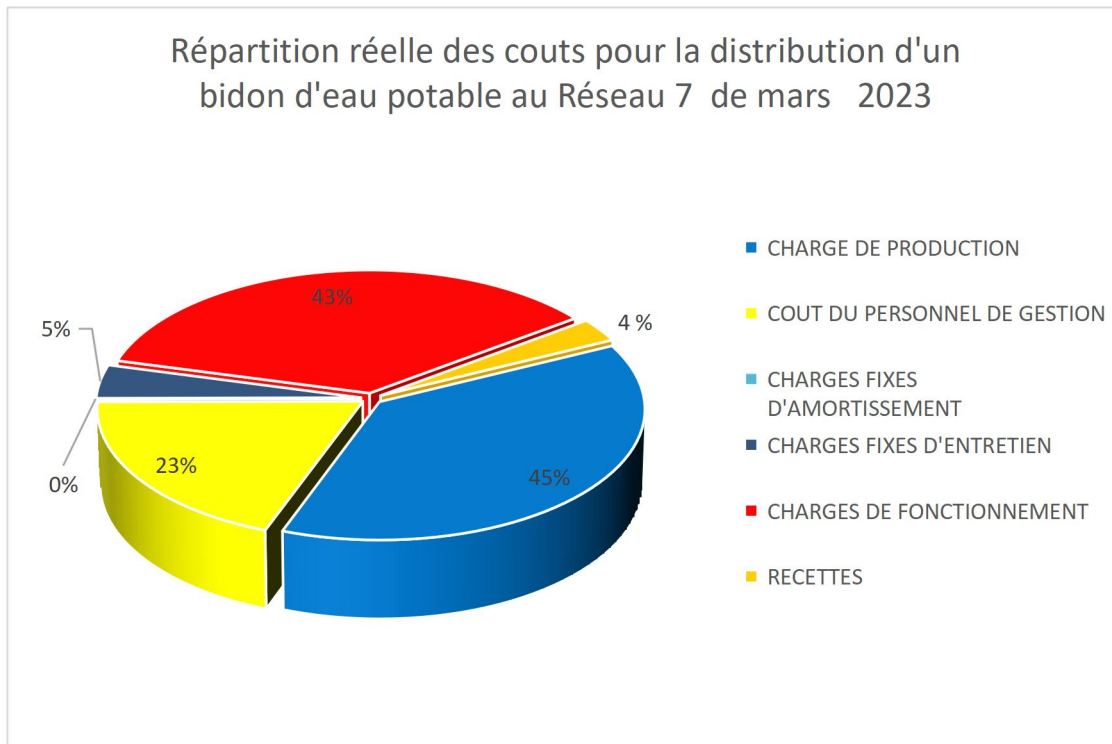
### 2.3.2 Recettes

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>22 411 450,00</b>	<b>0</b>	<b>3 452 900,00</b>	<b>00</b>		<b>25 864 350,00</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>909 650,00</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	11/03/2023 15/03/2023	11 7	Ok Ok	
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 ;
- L'absence du compteur sur le robinet de vidage, au forage ;
- 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

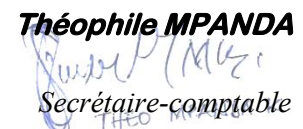
- La construction des cuves, puisards ainsi que le plaquage des pierres plates dans la concession du stockage 2 afin d'éviter des maladies sur la population qui vient à la recherche de l'eau et sur le personnel même qui y preste ;
- Payer les clés à griffes de 36'' et 38'' pour le service technique au 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 oil ;
- L’augmentation de la hauteur du hangar abritant le groupe électrogène s’avère très urgent pour lui permettre de fonctionner (respirer) harmonieusement ;
- Installation du compteur sur le robinet de vidage, au forage.

Rapport sincère, fait le 10/04/ 2023 / Commune de Bipemba

**Floribert KANYINDA**  
  
 Gérant



**Théophile MPANDA**  
  
 Secrétaire-comptable

**Freddy TSHIMBALANGA**  
  
 Chargé de maintenance

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

Année 2023	2023/ mars					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m <sup>3</sup> )	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m3)
Distribution BF 1	2055,9831	2160,1291	104,15	150	587 050	90,01
Distribution BF 2	257,6797	257,6797	0,00	150	0	0,00
Distribution BF 3	7588,9807	7636,4035	47,42	150	271 650	41,65
Distribution BF4	3964,8475	3971,5431	6,70	150	30 600	4,69
Distribution BF7	739,1900	739,1900	0,00	150	0	0,00
Distribution BF 11	1014,069	1038,0028	23,93	150	136 350	20,91
Distribution BF13	22982,3403	23081,4684	99,13	150	747 150	114,56
Distribution BF 14	223,8172	249,0705	25,25	150	141 850	21,75
Distribution BF15	1533,2038	1539,1911	5,99	150	23 400	3,59
Distribution BF 18	1611,7435	1766,4722	154,73	150	957 850	146,87
Distribution BF19	3069,4752	3069,4752	0,00	150	0	0,00
Distribution BF 20	1634,0037	1685,594	51,59	150	259 550	39,80
Distribution BF21	3059,7408	3220,3589	160,62	150	832 450	127,64
Distribution BF22	475,0762	475,0762	0,00	150	0	0,00
Distribution BF25	1475,0338	1662,7845	187,75	150	1 150 150	176,36
Distribution BF 27	9137,1592	9137,1592	0,00	150	0	0,00
Distribution BF28	7765,9592	7856,1794	90,22	150	578 650	88,73
Distribution BF30	3573,2046	3593,7312	20,53	150	104 350	16,00
Distribution BF31	19,6159	19,6159	0,00	150	0	0,00
Distribution BF 34	2479,6094	2816,6452	337,04	150	1 611 650	247,12
Distribution BF 35	2894,0717	2894,0717	0,00	150	0	0,00
Distribution BF 35	257,9193	333,6506	75,73	150	469 850	72,04
Distribution BFC	23459,9858	23570,6782	110,69	150	525 700	80,61
Distribution BFC 01	247,43	365,354	117,92	150	288 500	44,24
Distribution BFC 02	1,4641	52,0046	50,54	150	320 000	49,07
Distribution E01	3939,6359	4337,1104	397,47	150	1 835 550	281,45
Distribution E02	1079,1672	1518,8185	439,65	150	2 580 350	395,65
Distribution E03	4088,5976	4088,5976	0,00	150	0	0,00
Distribution E03	1464,6391	1950,1098	485,47	150	2 421 850	371,35
Distribution E04	4675,4778	4675,4778	0,00	150	0	0,00
Distribution E04	503,7775	757,8107	254,03	150	1 710 150	262,22
Distribution E05	3674,6859	4125,6589	450,97	150	2 510 350	384,92
Distribution E06	3820,7459	4232,3225	411,58	150	2 316 450	355,19
<b>Total</b>			<b>4109,10</b>		<b>22 411 450</b>	<b>3436,42</b>



**Annexe B : Fiche de stock gaz õil pour le mois de mars 2023**

DATE	DESIGNATON	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIE			STOCK FINAL	OBSERVATION
				AUTRES	2HC	CUMMINS		
1	G.O	0	0	0	0	0	0	
2		0	155	0	0	155	0	
3		0	0	0	0	0	0	
4		0	0	0	0	0	0	
5		0	155	0	0	155	0	
6		0	0	0	0	0	0	
7		0	155	0	0	155	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	0	0	0	0	0	
13		0	0	0	0	0	0	
14		0	0	0	0	0	0	
15		0	155	0	0	155	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	0	0	0	0	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>930</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>930</b>		

