



**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 : MAI /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		
Mai	11 207,61	307,58	2480	31	31	251,8218	36,44

Mois	Pompage Générateur		pompage photovoltaïque		total heures	production total en m3
	heures de fonctionnement	volume produit	heures de fonctionnement	volume produit		
Mai	160	6 320,86	147,58	4 886,75	307,58	11 207,61

Il sied de signaler que pour ce mois de mai, sur les 100 % de la production en m<sup>3</sup>, le système photovoltaïque a fourni que 43,6 %.

#### Pertes (fuites) d'eau à la production : 251,8218 mètres cubes

##### a) STOCKAGES

- ✓ Nettoyage panneaux : 26,0178 mètres cubes
- ✓ Au Réservoir du stockage 1 : 2,604 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 : 223,2 mètres cubes (Réservoir 2 : 223,2 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 : 9,672 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/E02, BF 03, BF 04, ont perdu respectivement 4,464 mètres cubes, 0,36 mètres cubes, 2,232 mètres cubes, 21 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		31	26, 078	
Dans le local d'injection chlore	0	0	0	
Tuyauterie principale	0	0	0	
<b>Sous total</b>			<b>26, 0178</b>	
<b>II. STOCKAGE</b>				
Stockage 1	3,5l/h	31	2, 604	
Stockage 2/R1	5l/min	31	223, 2	
Stockage 2/nouveau château	0	0	0	
<b>Sous total</b>			<b>225,804</b>	
<b>III. DISTRIBUTION</b>				
Tuyauterie principale	13l/h	31	9,672	
BF 12	6l/h	31	4,464	
BF/E02	1l/h	15	0,36	
BF 03	3l/h	31	2,232	
BF 04		1	21	
<b>Sous total</b>			<b>37,728</b>	
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>289,5498</b>	

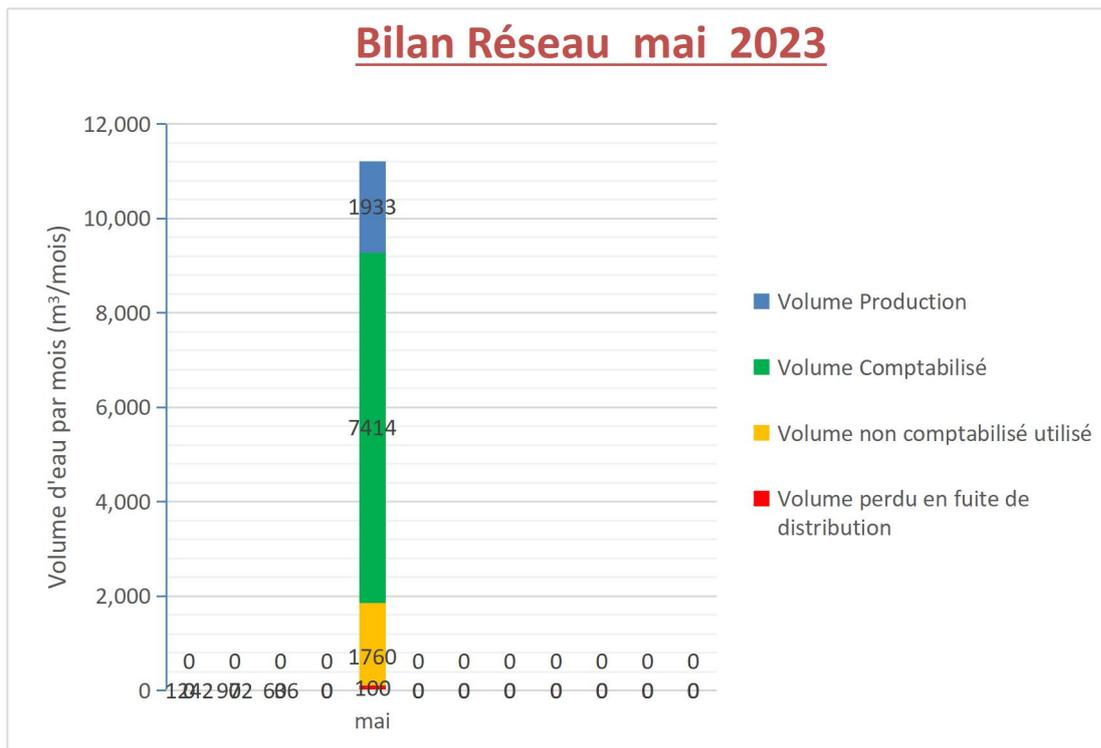
## I. Distribution

Mois	Distribution BF en m <sup>3</sup> /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m <sup>3</sup>
Mai	9 274,40	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)
Mai	7 414,42	66%	1760,0	295,9	4,2	0,49

Graphique n°1 : Bilan Réseau 7



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	31
Rendement primaire (%)	66 %
Consommation spécifique (L/hab./jr)	4,2
Indice Linéaire de Pertes (m <sup>3</sup> /km/jr)	0,49
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 15/05/2023 et du 29/05/2023 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	2	3	4	5				
			10ml	30ml	56ml	3ml	1ml				
15/05/2023	21	0,6								Risque probable	
15/05/2023	2	0,6								Risque probable	
15/05/2023	28	0,7								Risque probable	
15/05/2023	Réservoir 1 S2	0,5								Risque probable	
15/05/2023	E03	0,7								Risque probable	
15/05/2023	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	2	3	4	5				
			10ml	30ml	56ml	3ml	1ml				
29/05/2023	35	0,6								Risque probable	
29/05/2023	34	0,7								Risque probable	
29/05/2023	20	0,7								Risque probable	
29/05/2023	Réservoir 1 S2	0,6								Risque probable	
29/05/2023	E01	1								Risque probable	
29/05/2023	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)	Stockage 2 (litres)	Autres usages	Total	Observation
01-mai-23	60	1500	8	6	25	35	0	60	
02-mai-23	60	1500	8	6	22	34	4	60	
03-mai-23	60	1500	8	6	22	36	2	60	
04-mai-23	30	750	4	6	7	4	4	15	
05-mai-23	0	0	0	0	1	3	2	6	
06-mai-23	30	750	4	6	6	11	2	19	
07-mai-23	30	750	4	6	10	23	4	37	
08-mai-23	60	1500	8	6	13	28	4	45	
09-mai-23	60	1500	8	6	15	33	4	52	
10-mai-23	90	2250	12	6	14	34	4	52	
11-mai-23	0	0	0	6	17	39	4	60	
12-mai-23	60	1500	8	6	16	42	4	62	
13-mai-23	60	1500	8	6	20	39	4	63	
14-mai-23	60	1500	8	6	20	33	4	57	
15-mai-23	90	2250	12	6	24	49	2	75	
16-mai-23	90	2250	12	6	20	47	4	71	
17-mai-23	30	750	4	6	24	40	4	68	
18-mai-23	30	750	4	6	9	9	2	20	
19-mai-23	30	750	4	6	11	30	4	45	
20-mai-23	60	1500	8	6	12	23	2	37	
21-mai-23	30	750	4	6	16	35	4	55	
22-mai-23	60	1500	8	6	17	32	2	51	
23-mai-23	60	1500	8	6	18	33	4	55	
24-mai-23	60	1500	8	6	14	30	4	48	
25-mai-23	30	750	4	6	17	35	4	56	
26-mai-23	60	1500	8	6	14	38	4	56	
27-mai-23	90	2250	12	6	19	45	4	68	
28-mai-23	30	750	4	6	15	36	4	55	
29-mai-23	60	1500	8	6	15	37	4	56	
30-mai-23	60	1500	8	6	17	36	4	57	
31-mai-23	60	1500	8	6	18	38	4	60	
<b>Total</b>	<b>1590</b>	<b>39750</b>	<b>212</b>		<b>488</b>	<b>987</b>	<b>106</b>	<b>1581</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	Impropres	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF33	0	0	dysfonctionnel	Impropres	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 ;
- ✚ Contrôle technique sur les BF/E02, E03, BF 21, 25, et 14 ;
- ✚ Curage des berceaux sur les BF/E03, E04, E05, E06, BFC02, BF 01, 02, 03, 07, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, et 35 ;
- ✚ Démontage et récupération des grillages et potière de la BF 04 ;
- ✚ Remise d'un compteur à la BF 02 ;
- ✚ Installation, à la BF/E02, d'un nouveau compteur ;
- ✚ Remplacement d'un compteur sur la BF 03 ;
- ✚ Remplacement du tuyau flexible de la brosse télescopique ;
- ✚ Réparation de la réparation de la portière de la BF 21 ;
- ✚ Construction de la chambre de sectionnement au niveau de la BF/E04 ;
- ✚ Encastrement, sur la chambre à vannes de la BF 02, d'une autre portière (voir celle de la BF 04) ;
- ✚ Entretien et réglage de la jauge du niveau d'eau au réservoir Stockage 2 ;
- ✚ Entretien du circuit électrique de la jauge du niveau de gas oil dans le groupe électrogène Cummins ;
- ✚ Modification dans le circuit d'alimentation du ventilateur/ variateur de fréquence ;
- ✚ Exécution devis et achat matériels nécessaires pour l'installation, au variateur de fréquence, d'un autre système de ventilation (2 batteries, 2 panneaux solaires, un contacteur, un técot, un régulateur, ....) ;
- ✚ Entretien des BF/E01, E02, E03, E04, E05, et E06 ;
- ✚ Curage des berceaux et puisards sur les BF 01, 03, 04, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 30, et 31 ;
- ✚ Remblayage sur la tuyauterie de distribution/Direction Tatu Mutombo (aux points d'affaissement) ;
- ✚ Entretien (désherbage) sur les BF 12, 15, et 16 ;
- ✚ Entretien de la chambre à compteur principal de distribution (derrière la Tour) ;
- ✚ Entretien à la Tour (des bureaux, salle des réunions et réservoir) ;
- ✚ 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 31 jours au mois de mai 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
48 354 900,00	1 559 835	2 014 788
Recettes brutes en USD 1\$ = 2050 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
23 588	761	983

### 2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : **48 172 450 FC**

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

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	Matières et fournitures consommées	21 814 800, 00
61	Transports consommés	1 006 500, 00
62	Services Extérieurs A	1 859 200, 00
63	Services Extérieurs B	3 524 100, 00
65	Autres Charges	4 977 950, 00
66	Charges de personnel	14 989 900, 00
<b>TOTAL</b>		<b>48 172 450, 00</b>

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

#### **60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 21 814 800 FC**

##### **Consommables : 15 652 000 FC**

- ✚ GO : 15 136 000 FC
- ✚ FAA G.O : 320 000 FC
- ✚ Essence : 196 000 FC
  - MIA : 63 000 FC
  - MCA : 49 000 FC
  - CF : 49 000 FC
  - MUG : 84 000 FC
    1. Comptable : 5 250 FC
    2. Caissière : 5 500 FC
    3. Mécanicien : 61 250 FC
    4. Remblayeurs : 4 000 FC
    5. Fontainier-percepteur : 8 000 FC

##### **Autres matières consommables : 6 162 800 FC**

##### **Fournitures de bureau : 1 259 250 FC**

- ✚ Piles : 60 750 FC
- ✚ Papiers duplicateurs : 37 000 FC
- ✚ Cahiers : 500 FC
- ✚ Sachets emballages : 1 000 FC
- ✚ Papiers hygiéniques : 15 000 FC
- ✚ Batteries bureau : 690 000 FC
- ✚ Batterie téléphone : 16 500 FC
- ✚ Torches : 15 000 FC
- ✚ Chaises bureau : 377 500 FC
- ✚ Elastiques : 40 000 FC
- ✚ Câble USB : 6 000 FC

##### **Fournitures d'entretien : 4 903 550 FC**

##### **a. BF et Tuyauterie S1et S2: 2 032 500 FC**

- ✓ Compteurs  $\frac{3}{4}$  : 585 000 FC
- ✓ Nipples : 37 000 FC
- ✓ Manchons : 61 000 FC
- ✓ Réducteurs 1' \*  $\frac{3}{4}$  : 16 000 FC
- ✓ Raccord-union : 28 000 FC
- ✓ Téflons : 15 000 FC
- ✓ Sacs vides : 10 000 FC
- ✓ Ciments : 103 000 FC
- ✓ Cadenas : 60 000 FC
- ✓ Tuyaux PVC : 1 000 000 FC
- ✓ Briques : 25 000 FC

- ✓ Ferrons : 30 000 FC
- ✓ Graviers : 4 000 FC
- ✓ Sable : 3 000 FC
- ✓ Joints : 4 500 FC
- ✓ Coudes : 26 000 FC
- ✓ Embouts : 8 000 FC
- ✓ Colle PVC : 17 000 FC

**b. BUREAUX/TOUR: 52 000 FC**

- ✓ Savons en poudre : 15 500 FC
- ✓ Toile isolante : 5 000 FC
- ✓ Savons lave-mains : 1 500 FC
- ✓ Attaches : 5 000 FC
- ✓ Prises électriques : 10 000 FC
- ✓ Câbles d'installation : 15 000 FC

**c. LOCAL DE CHLORE: 2 500 FC**

- ✓ Citrons : 2 500 FC

**d. PANNEAUX SOLAIRES/FORAGE: 1 181 000 FC**

- ✓ Tuyau flexible : 1 175 000 FC
- ✓ Cadenas : 6 000 FC

**e. CONCESSIONS BF/EXTENSION: 91 550 FC**

- ✓ Bambous : 22 550 FC
- ✓ Sous nattes : 69 000 FC

**f. MOTO IA: 38 500 FC**

- ✓ Huile moteur : 26 500 FC
- ✓ Essence : 12 000 FC

**g. LOCAL DE VARIATEUR: 1 505 500 FC**

- ✓ Panneaux solaires de 100 watts: 329 000 FC
- ✓ Batteries 120 AH : 728 500 FC
- ✓ Régulateur de tension : 58 750 FC
- ✓ Cosses batteries: 10 000 FC
- ✓ Interrupteur: 2 000 FC
- ✓ Attaches câble : 10 000 FC
- ✓ Flexible : 6 000 FC
- ✓ Cornières : 164 500 FC
- ✓ Baguettes : 15 000 FC
- ✓ Câble électrique: 50 000 FC
- ✓ Appareil de mesure: 23 000 FC
- ✓ Charnières: 10 000 FC
- ✓ Elastiques : 4 000 FC
- ✓ Clous : 1 000 FC
- ✓ Técot: 8 000 FC
- ✓ Anti-rouille: 11 500 FC
- ✓ Lame de scie : 3 500 FC

- ✓ Boulons : 4 000 FC
- ✓ Câble d'installation : 15 000 FC
- ✓ Ampoule 12V : 11 750 FC
- ✓ Interrupteurs : 5 000 FC
- ✓ Condensateurs : 25 000 FC
- ✓ Cadenas : 10 000 FC

## **61 Transport consommé : 1 006 500 FC**

- ✓ **MCA : 107 000 FC**
  - PCA : 80 000 FC
  - CF : 27 000 FC
- ✓ **MUG : 899 500 FC**

### **1. Gestionnaire: 145 000 FC**

- Vers le bureau : 115 000 FC
- Vers IA : 20 000 FC
- Vers Reprosekor : 10 000 FC

### **2. Comptable: 175 000 FC**

- Vers bureau : 145 000 FC
- Vers IA : 10 000 FC
- Vers la banque : 20 000 FC

### **3. Caissière : 150 000 FC**

- Vers le bureau : 150 000 FC

### **4. Mainteneur: 26 000 FC**

- Vers le marché : 10 000 FC
- Sur terrain : 16 000 FC

### **5. Opérateur : 155 000 FC**

- Vers le forage: 155 000 FC

- 6. Fontainier (percepteur) : 72 000 FC
- 7. Transport sur achat : 95 000 FC
- 8. Gardiens et policiers : 26 500 FC
- 9. Mécanicien: 10 000 FC
- 10. Autres transports: 40 000 FC
- 11. Remblayeur : 5 000 FC

## **62 Service Extérieur A : 1 859 200 FC**

### 624 Entretien, réparation et maintenance : 267 500 FC

-  *Entretien concession BF/Extension : 33 500 FC*
-  *Entretien radiateur : 112 000 FC*
-  *Entretien variateur : 115 000 FC*
-  *Entretien rideaux bureau : 2 000 FC*
-  *Entretien local variateur : 5 000 FC*

### 627 Publicité, Publication et Relations publiques : 1 004 700 FC

-  **Horeca membres MUG : 851 200 FC**
  - 1. Gestionnaire : 12 000 FC
  - 2. Secrétaire comptable : 10 500 FC
  - 3. Caissière : 49 200 FC
  - 4. Maintencier : 36 000 FC
  - 5. Aide-fontainiers : 107 000 FC
  - 6. Gardiens : 85 500 FC
  - 7. Fontainier (percepteur) : 85 500 FC
  - 8. Remblayeurs : 72 500 FC
  - 9. Chlorateurs : 227 000 FC
  - 10. Mécanicien : 50 000 FC
  - 11. Opérateur : 50 000 FC
  - 12. Policiers : 66 000 FC

-  **Collation réunion : 153 500 FC**

### 628 Frais de télécommunication : 587 000 FC

-  **MCA : 150 000 FC**
  - PCA : 75 000 FC
  - CF : 75 000 FC
-  **MUG : 368 000 FC**

1. Comptable : 25 000 FC
2. Caissière : 47 000 FC
3. Mainteneur : 60 000 FC
4. Opérateurs : 77 500 FC
5. Remblayeurs : 77 500 FC
6. Gardiens : 81 000 FC

**✚ Forfaits Internet : 69 000 FC**

- PCA : 22 000 FC
- Gestionnaire : 25 000 FC
- Comptable : 22 000 FC

**63 Service Extérieur B : 3 524 100 FC**

637 Rémunérations d'intermédiaire et de conseil : 764 100 FC

- ✚ Caution DPO : 360 000 FC
- ✚ Abonnement centre de santé Aïmons-nous-tous pour avril 2023 : 100 000 FC
- ✚ Motivation journaliers : 49 000 FC
- ✚ Impression et photocopie bulletins de paie et fiches des fontainiers et d'encaiss. : 25 000 FC
- ✚ Impression et photocopie fiches des fontainiers et bons de consignation : 41 500 FC
- ✚ Impression rapports d'activités mensuelles : 80 000 FC
- ✚ Impression et photocopie journal de caisse et cartes de consignation : 55 000 FC
- ✚ Impression carnets de consignation S1 et S2 : 50 000 FC
- ✚ Photocopie rapport technique : 3 600 FC

63.5 Cotisations : 2 760 000 FC

- ✚ Contributions spéciales : 410 000 FC
- ✚ Contributions Inter Asurep : 2 350 000 FC

**65 Autres charges : 4 977 950 FC**

- ✚ Avances sur jetons : **179 000 FC**
  - PCA : 34 000 FC
  - Conseiller CA : 120 000 FC
  - Feu Sec CA : 25 000 FC
- ✚ Jetons de présence mars, avril et mai 2023 : **2 674 750 FC**
  - PCA : 908 750 FC
  - Conseiller financier CA : 430 500 FC
  - Conseillers CA : 1 007 500 FC
  - Feu Sec CA : 150 250 FC
  - Feu VPCA : 177 750 FC
- ✚ Assistances sociales : 692 200 FC
- ✚ Contentieux : 20 000 FC
- ✚ Dépenses relatives à l'organisation de l'AGO : 1 412 000 FC

**66 Charges du Personnel : 14 989 900 FC**

**A. Enveloppe salariale mars, avril et mai 2023 : 11 399 400 FC**

- *Gestionnaire* : 132 700 FC
- *Comptable* : 418 400 FC
- *Caissière* : 475 200 FC
- *Maintenancier* : 216 000 FC
- *Mécanicien* : 318 300 FC
- *Opérateurs* : 691 200 FC
- **Gardiens** : 2 940 600 FC
  - a. *PNC* : 540 000 FC
  - b. *Civils* : 2 400 600 FC
- **Fontainiers** : 4 513 300 FC
- **Hygiène et assainissement** : 1 693 700 FC
  - a. *Chlorateurs* : 750 200 FC
  - b. *Remblayeurs* : 621 100 FC
  - c. *Huissière* : 161 200 FC
  - d. *Ajusteur* : 161 200 FC

**B. Assistances sociales : 580 000 FC**

- *Gestionnaire* : 200 000 FC
- *Secrétaire comptable* : 200 000 FC
- *Mécanicien* : 50 000 FC
- *Policiers* : 20 000 FC
- *Fontainiers* : 110 000 FC

**C. Soins médicaux : 658 000 FC**

- *Gestionnaire* : 78 000 FC
- *Comptable* : 65 000 FC
- *Caissière* : 90 000 FC
- *Gardiens civils* : 66 500 FC
- *Fontainiers* : 263 500 FC
- *Chlorateurs* : 45 000 FC
- *Aide-chlorateurs* : 50 000 FC

**D. Primes : 50 000 FC**

- *Caissière* : 50 000 FC

**E. Avances sur salaires : 1 840 500 FC**

- *Gestionnaire* : 558 500 FC
- *Comptable* : 170 000 FC
- *Mécanicien* : 210 000 FC
- **Gardiens** : 610 000 FC
  - a. *PNC* : 60 000 FC
  - b. *Civils* : 550 000 FC
- *Fontainiers* : 52 000 FC

- *Hygiène et assainissement : 240 000 FC*

*a. Remblayeurs : 100 000 FC*

*b. Chlorateurs : 110 000 FC*

*c. Huissière : 30 000 FC*

***F. Décompte final : 462 000 FC***

- *Gardien civil : 462 000 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>
48 172 450	1 553 950
<b>Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 050</b>	Charges moyennes journalières en USD
23 499	758

***Situation de la trésorerie***

Caisse A : 2 876 150, 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>15 456 000,00</b>	<b>0,00</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>969 200</b>	<b>853 400</b>	<b>1 077 200</b>	<b>794 300</b>	<b>691 200</b>	<b>3 637 100</b>	<b>4 938 800</b>	<b>2 028 700</b>

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

✚ L'enveloppe salariale nette pour mars 2023 dernier acompte de l'ordre de **4 707 600**

FC répartie comme suit :

- Comptable : 209 200 FC
- Caissière : 237 600 FC
- Opérateurs : 345 600 FC
- Gardiens civils : 1 094 200 FC
- Fontainiers : 2 250 300 FC
- **Hygiène et assainissement** : 570 700 FC
- Chlorateurs : 161 200 FC
- Remblayeurs : 248 300 FC
- Huissière : 80 600 FC
- Ajusteur : 80 600 FC

✚ L'enveloppe salariale nette pour avril 2023 de l'ordre de **6 051 450** FC répartie comme suit :

- Gestionnaire : 132 100 FC
- Comptable : 209 200 FC
- Caissière : 237 600 FC
- Mainteneur : 216 000 FC
- Mécanicien : 164 150 FC
- Opérateurs : 345 600 FC
- Gardiens civils : 1 141 400 FC
- Gardiens policiers : 300 000 FC
- Fontainiers : 2 263 000 FC
- **Hygiène et assainissement** : 1 042 400 FC

- Chlorateurs : 508 400 FC
- Remblayeurs : 372 800 FC
- Huissière : 80 600 FC
- Ajusteur : 80 600 FC

✚ L'enveloppe salariale nette pour mai 2023 1<sup>er</sup> acompte de l'ordre de **640 350 FC** répartie comme suit :

- Gestionnaire : 600 FC
- Mécanicien : 154 150 FC
- Gardiens civils : 165 000 FC
- Gardiens policiers : 240 000 FC
- Chlorateurs : 80 600 FC

✚ **Les avances sur salaires pour mars, avril, et mai accordées en mai 2023 s'élevant à 1 840 500 FC réparties comme suit :**

- Gestionnaire : 558 500 FC
- Comptable : 170 000 FC
- Mécanicien : 210 000 FC
- **Gardiens** : 610 000 FC
- Civils : 550 000 FC
- Policiers : 60 000 FC
- Fontainiers : 52 000 FC
- **Hygiène et assainissement** : 240 000 FC
- Chlorateurs : 110 000 FC
- Remblayeurs : 100 000 FC
- Huissière : 30 000 FC

✚ **Soins médicaux de l'ordre de 658 000 FC répartis comme suit :**

- Gestionnaire : 78 000 FC
- Secrétaire comptable : 65 000 FC
- Caissière : 90 000 FC
- Gardiens civils : 66 500 FC
- Fontainiers : 263 500 FC
- **Hygiène et assainissement** : 95 000 FC
- Chlorateurs : 45 000 FC
- Aide-chlorateurs : 50 000 FC

✚ **Assistances sociales : 580 000 FC**

- Gestionnaire : 200 000 FC
- Comptable : 200 000 FC
- Mécanicien : 50 000 FC
- Gardiens policiers : 20 000 FC
- Fontainiers : 110 000 FC

✚ **Primes de l'ordre de 50 000 FC**

- Caissière : 50 000 FC

✚ **Décompte final : 462 000 FC**

- Gardien civil : 462 000 FC

Charges fixes d'amortissement	Charges fixes d'entretien	charges de fonctionnement			
		Jetons CA	Frais AG	Cotisations Inter Asurep	Frais de fonctionnement
0	5 431 050,00	2 853 750,00	1 412 000	2 760 000,00	5 269 750,00

**Total dépenses : 48 172 450,00 CDF**

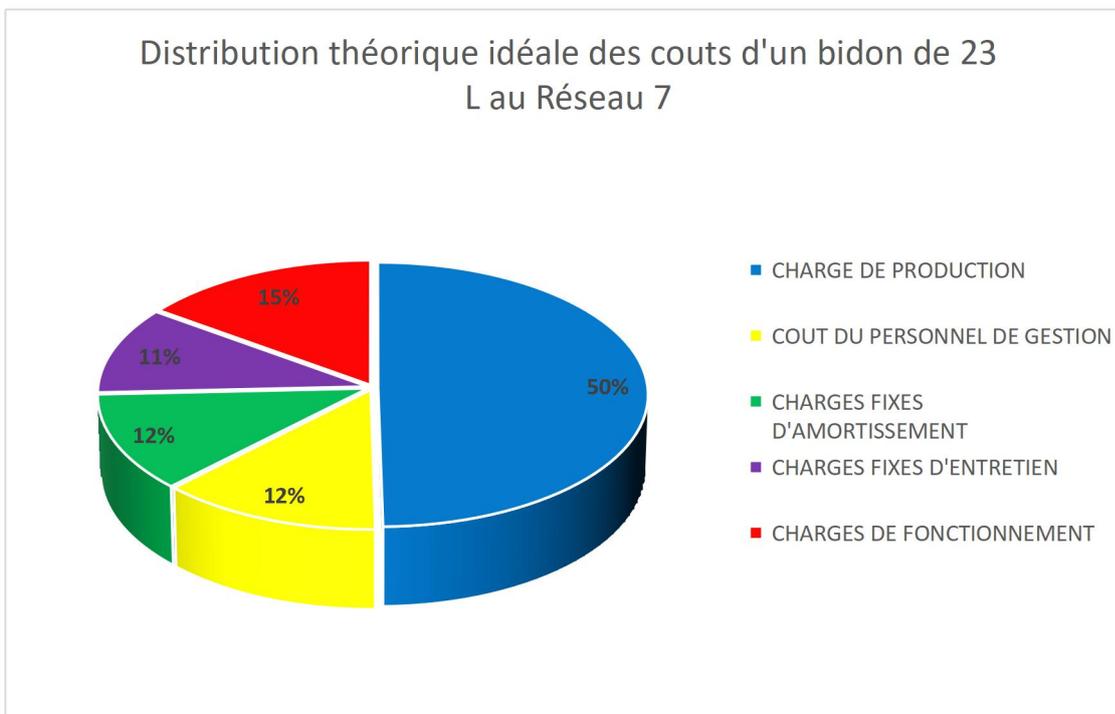
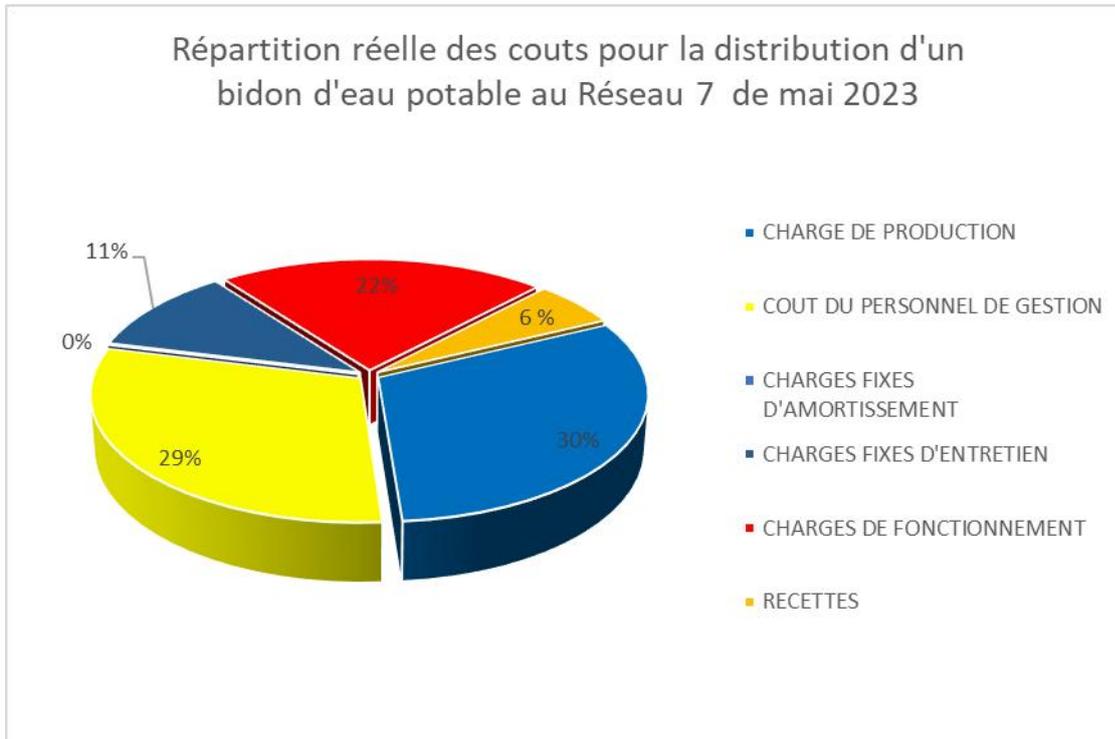
### 2.3.2 Recettes

RECETTES EN CDF						Remarque
Recettes de la vente	Recettes en provenance de dons & d'approvisi onnement caisse A	Report	Emprunts	Extournes caisse	Total recettes	
48 354 900,00	0	2 693 700	00		51 048 600,00	

### 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)
2 876 150,00	00	En mouvement

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	04/05/2023	4	OK	
Assemblée Générale	17/05/2023	47	OK	
Commission de contrôle				
Organe de Gestion	27/05/2023	17	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 ;
- La hauteur très faible du hangar abritant le groupe électrogène, à l'intérieur de l'enclos du forage ;
- La panne à répétition sur le circuit électrique des ventilateurs du variateur de fréquence ;
- 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 10/06/ 2023 / Commune de Bipemba

**Floribert KANYINDA**  
  
 Gérant



**Théophile MPANDA**  
  
 Secrétaire-comptable

**Freddy TSHIMBALANGA**  
  
 Chargé de maintenance

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

Année 2023	2023/ Mai					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m3)
Distribution BF 1	2238,1637	2470,1899	232,0262	150	1 354 550	207,6977
Distribution BF 2	0,5884	42,9077	42,3193	150	180 150	27,6230
Distribution BF 2	7664,0553	7772,9555	108,9002	150	681 300	104,4660
Distribution BF7	4 005,2177	4 051,2214	46,0037	150	260 000	39,8667
Distribution BF 11	1059,1282	1071,8	12,6718	150	174 750	26,7950
Distribution BF13	0,414	291,7653	291,3513	150	1 628 650	249,7263
Distribution BF13	23119,8671	23119,8671	0,0000	150	0	0,0000
Distribution BF 14	290,0004	399,659	109,6586	150	682 800	104,6960
Distribution BF15	2,5955	17,3445	14,7490	150	64 950	9,9590
Distribution BF 18	1916,7934	2231,02	314,2266	150	2 030 750	311,3817
Distribution BF19	3069,4752	3069,4752	0,0000	150	0	0,0000
Distribution BF 20	1753,1871	1834,1657	80,9786	150	419 300	64,2927
Distribution BF21	3339,2132	3653,8146	314,6014	150	1 732 300	265,6193
Distribution BF22	475,0762	475,0762	0,0000	150	0	0,0000
Distribution BF25	1843,4781	2183,081	339,6029	150	2 042 600	313,1987
Distribution BF 27	9137,1592	9137,1592	0,0000	150	0	0,0000
Distribution BF28	7957,2782	8193,965	236,6868	150	1 595 700	244,6740
Distribution BF30	3600,7789	3652,4458	51,6669	150	272 600	41,7987
Distribution BF 34	3170,5313	3735,4902	564,9589	150	3 025 300	463,8793
Distribution BF 35	371,5201	488,1675	116,6474	150	768 650	117,8597
Distribution forage	0,3043	64,9283	64,6240	150	0	0,0000
Distribution BFC 01	402,8072	987,55	584,7428	150	1 708 950	262,0390
Distribution BFC 02	338,0892	1021,6117	683,5225	150	1 486 500	227,9300
Distribution E01	4757,5914	5461,789	704,1976	150	3 336 250	511,5583
Distribution E02	1947,4289	2233,6598	286,2309	150	5 014 450	768,8823
Distribution E02	2,2554	371,445	369,1896	150	0	0,0000
Distribution E03	2393,6267	3357,9131	964,2864	150	5 900 800	904,7893
Distribution E04	4675,4778	4675,4778	0,0000	150	0	0,0000
Distribution E04	1029,4587	1693,5568	664,0981	150	4 999 450	766,5823
Distribution E05	2,1235	516,3565	514,2330	150	0	0,0000
Distribution E05	4594,1241	5014,0452	419,9211	150	5 446 900	835,1913
Distribution E06	4817,8638	5960,166	1 142,3022	150	3 547 250	543,9117
<b>Total</b>			<b>9 274,3978</b>		<b>48 354 900</b>	<b>7 414,4180</b>

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

DATE	DESIGNATON	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIE			STOCK FINAL	OBSERVATION
				AUTRES	2HC	CUMMINS		
1	G.O	0	310	0	0	310	0	
2		0	0	0	0	0	0	
3		0	155	0	0	155	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	155	0	0	155	0	
10		0	0	0	0	0	0	
11		0	155	0	0	155	0	
12		0	0	0	0	0	0	
13		0	155	0	0	155	0	
14		0	0	0	0	0	0	
15		0	155	0	0	155	0	
16		0	155	0	0	155	0	
17		0	155	0	0	155	0	
18		0	0	0	0	0	0	
19		0	0	0	0	0	0	
20		0	155	0	0	155	0	
21		0	0	0	0	0	0	
22		0	155	0	0	155	0	
23		0	155	0	0	155	0	
24		0	0	0	0	0	0	
25		0	0	0	0	0	0	
26		0	155	0	0	155	0	
27		0	155	0	0	155	0	
28		0	0	0	0	0	0	
29		0	0	0	0	0	0	
30		0	155			155		
31		0	155	0	0	155	0	
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>2480</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2480</b>		

