

# COMPTE RENDU TECHNIQUE

## 1.1. Informations générales sur le réseau

Population estimée : 25 576 personnes

Km de conduites estimé : 12 367 m

## 1.2. Données et performance du réseau hydraulique

### 1.2.1 Production

Mois	PRODUCTION					Fuites production (m <sup>3</sup> /mois)	Débit pompag e moyen
	Production (m <sup>3</sup> /mois)	Heure pompage (hr/mois)	Consommation gaz oil	Jours fonctionne ment/mois	Jours de production		
MAI	7 153,0673	256,53	2 545,928	31	31		27,88

Mois	Pompage Générateur		Pompage photovoltaïque		Total heures	Production totale en m <sup>3</sup>
	Heures de fonctionnement	Volume produit	Heures de fonctionnement	Volume produit		
MAI	160,75	4 739,23	95,78	2 413,8373	256,53	7 153,0673

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

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

TABLEAU DES PERTES D'EAU				
	QUANTITE D'EAU PERDUE en litres			
	Par heure	Nombre de jours	Quantité totale	Observation
<b>I. REFOULEMENT</b>				
A la tête du puits				
Dans le local d'injection chlore				
Tuyauterie principale				
<b>Sous total</b>				
<b>III. DISTRIBUTION</b>				
Tuyauterie principale				
BF 12				
BF 25				
BF 02				
BF 07				
<b>Sous total</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>				

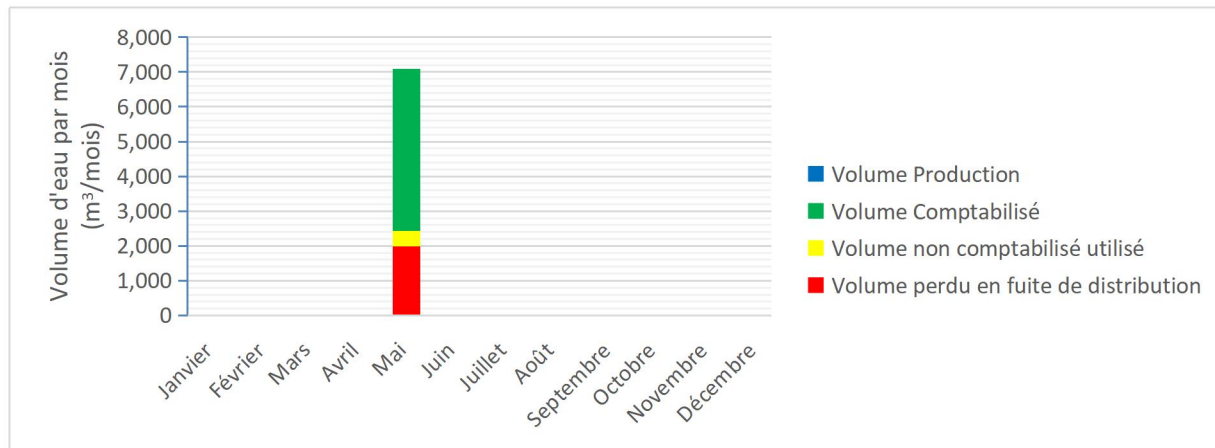
### 1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m <sup>3</sup> /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m <sup>3</sup>
MAI	5 092,19	31	2 061

### 1.2.3 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	4 647,86	65	444,33	164,26	6,42	0,12

### Graphique n°1 :



### Bilan Réseau 8

Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	31
Rendement primaire (%)	66
Consommation spécifique (L/hab./jr)	6,42
Indice Linéaire de Pertes (m <sup>3</sup> /km/jr)	0,12
Fuites estimées (m <sup>3</sup> /mois)	2061

### 1.3 Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance et l'équipe technique en date du 24/05/2023 dans notre réseau à l'aide de matériels tels que le pull tester, photomètre, comprimés DPD a donné les résultats ci –après :

Mois	Ouvrage	Numéro ouvrage	Teneur en chlore	compartiment					Nbre total plus probable	Upper Intervalle de confiance/100	classe	Classe liée à la catégorie de risque bactériologique
				1	2	3	4	5				
				10ml	30ml	56ml	3ml	1ml				
21/02/2023	Borne fontaine	16	0,5								Faible risque	
21/02/2023	Borne fontaine	12	0,5								Faible risque	
21/02/2023	Borne fontaine	29	0,5								Faible risque	
21/02/2023	Borne fontaine	33	0,6								faible risque	

Les résultats de cette analyse du chlore libre sont encourageants au regard du tableau ci haut. Le taux de conformité est normal par rapport au seuil de 0,5mg/l du chlore libre (norme OMS).

**a) Autres utilisations**

Une partie de cette quantité de chlore produite localement a été utilisée au lavage de mains afin de combattre la contamination des maladies dites des mains sales telles que le choléra, la fièvre typhoïde qui ne cessent de se propager au sein de la population. C’est ce qui justifie la présence des lave-mains sur certaines bornes fontaines, à l’entrée du bureau, à l’abri machines.

**b) Quantité utilisée**

Au cours de ce mois de mai, l’Asurep LUPANDU à utiliser 885,26 litres (moyennant 12,5litres/100m3) pour la chloration d’eau à la sortie de la pompe avant toute consommation.

Trimestre Q1	Nbre robinets total	Nbre robinets fonctionnels	Compteur fonctionnel	Hygiène	Présence de fuites	Etat structure BF	Drainage
BF1	2	2	fonctionnel	Moyenne	Pas de fuite	Mauvaise	Non
BF2	2	2	fonctionnel	Moyenne	Pas de fuite	Mauvaise	Non
BF3	2	2	fonctionnel	Moyenne	Pas de fuite	Mauvaise	Non
BF4	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF5	-	-	-	■	-	-	-
BF6	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	bon	Correcte
BF7	-	-	-	■	-	-	-
BF8	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	
BF9	-	-	-	■	-	-	-
BF10	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF11	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF12	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF13	-	-	-	■	-	-	-
BF14	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF15	-	-	-	■	-	-	-
BF16	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF17	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF18	-	-	-	■	-	-	-
BF19	4	0	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF20	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF21	4	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	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF24	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF25	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte

BF26	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF27	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF28	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF29	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF30	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF31	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF32	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF33	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte

## 1.5 Entretien et maintenance

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

- Quatre fuites réparées dans la conduite de distribution d'eau ;
- La conduite de refoulement a été mise en direct avec celle de distribution pendant dix jours puis remise au château, il sied de préciser que cette connexion était due à l'attente de la société DEMATCO qui avait gagné le marché pour la réparation du château d'eau ;
- Il y a eu remplacement de nouveaux compteurs sur les bornes fontaines (02, 03, 26, 32 & 23) & changement de compteurs sur les bornes fontaines 22 & 24 ;
- Débouchage sur les bornes fontaines 03 & 33 (trois fois) ;
- Remplacement de la vanne 3/4 sur la borne fontaine 28 ;
- Nous avons également entretenu le groupe électrogène ;

## **1.6 Gestion des plaintes**

**a) Plaintes des consommateurs**

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

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

## 2. COMPTE RENDU FINANCIER

### 2.1 Les Recettes

Au tableau ici-bas, nous présentons les recettes mensuelles brutes ainsi que les recettes moyennes par jour et par bornes fontaines. Notons que nous avons fonctionné 31 jours au cours de ce mois de mai 2023.

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

Recettes brutes en CDF 1\$ = 2 300 CDF	Recettes moyennes journalières en CDF	Recettes moyennes mensuelles par BF en CDF
29 049 150	937 069	1 117 275
Recettes brutes en USD 1\$ = 2300 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
12 630	407	486

### 2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : **29 084 750 FC**

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

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	21 508 750
61	Transport consommés	1 750 000
62	Services Extérieurs A	199 500
63	Services Extérieurs B	312 500
64	Cotisation	205 000
65	Autres Charges	1 389 000
66	Charges du personnel	3 720 000
<b>TOTAL</b>		<b>29 084 750</b>

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

#### **60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 21 508 750 FC**

##### **Consommables : 19 982 500 FC**

- ✓ GO (production) : 19 128 000 FC
- ✓ Frais accessoires d'achat G.O : 460 000 FC
- ✓ Sel (production chlore) : 20 000 FC
- ✓ Huile MAG : 120 000 FC
- ✓ Achat essence : 113 500 FC
- ✓ Huile soluble : 141 000 FC

##### **Autres matières consommables : 536 250 FC**

- ✓ Colles PVC : 30 000 FC
- ✓ Vannes : 85 000 FC
- ✓ Elastique : 10 000 FC



- ✓ Compteurs : 404 750 FC
- ✓ Joints : 6 500 FC

**Fournitures de bureau : 7 500 FC**

- ✓ Achat bidon vide : 7 500 FC

**G.E : 980 000 FC**

- ✓ Huile MAG : 624 000 FC
- ✓ Près filtre : 72 000 FC
- ✓ Filtre à huile : 96 000 FC
- ✓ Filtre à gasoil : 96 000 FC
- ✓ Filtre à gasoil : 72 000 FC
- ✓ Soufflage matériel : 20 000 FC

**BUREAU**

- ✓ Savon : 2 500 FC

**61 Transport consommé : 1 750 000 FC**

- ✓ Transport membres CA : 222 000 FC
- ✓ Transport membres UG : 1 123 500 FC
- ✓ Transport Greffier : 45 000 FC
- ✓ Transport maintenancier R2 & Opérateur : 17 000 FC
- ✓ Transport technicien (dépannage coffret) : 65 000 FC
- ✓ Transport tuyaux déterrés vers le forage : 60 000 FC
- ✓ Collation membres CA & UG : 217 500 FC
- ✓ .

**62 Service Extérieur A : 199 500 FC**

- ✓ Plomberie & excavation : 101 000 FC
- ✓ Frais de télécommunication UG : 75 000 FC
- ✓ Forfait internet membre CA : 23 500 FC

**63 Service Extérieur B : 312 500 FC**

- ✓ Motivation opérateur R5(Photovoltaïque) 127 500 FC
- ✓ Photocopie fiche d'encaissement : 10 000 FC
- ✓ Main d'œuvre champ forant : 125 000 FC
- ✓ Frais de gardiennage tuyaux : 50 000 FC

**64 Contribution INTERASUREP : 205 000 FC**

**65 Autres charges : 1 389 000 FC**

- ✓ *Horeca agents de la police BFC : 64 000 FC*
- ✓ *Horeca agents et journaliers BFC : 245 000 FC*
- ✓ *Jeton de présence membres CA : 800 000 FC*
- ✓ *Assistance deuil membre C.A R9 : 50 000 FC*
- ✓ *Frais de justice : 230 000 FC*

**66 charges du Personnel : 3 720 000 FC**

- ✓ *Enveloppe salariale : 3 215 000 FC*
- ✓ *Prime secrétaire comptable : 230 000 FC*
- ✓ *Salaire pour policier : 40 000 FC*
- ✓ *Soins médicaux membres U.G : 115 000 FC*
- ✓ *Avance sur salaire : 120 000 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>29 084 750</b>	938 218
<b>Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 200</b>	Charges moyennes journalières en USD
<b>12 646</b>	408

**Situation de la trésorerie**

Caisse A : 26 950 CDF

Caisse B : 0 USD

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

**2.3 Bilan Financier**

Charges de production en CDF	
Carburant Générateur	Autres charges de production
<b>19 128 000</b>	<b>460 000</b>

**2.3.1 Dépenses**

Coût du Personnel de gestion en CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint (1)	Opérateurs & plombier (2) & (2)	Gardiens civils & policiers	Fontainiers 35	Hygiène et assainissement
<b>0</b>	<b>230 000</b>	<b>150 000</b>	<b>150 000</b>	<b>585 000</b>	<b>385 000</b>	<b>2 135 000</b>	<b>0</b>

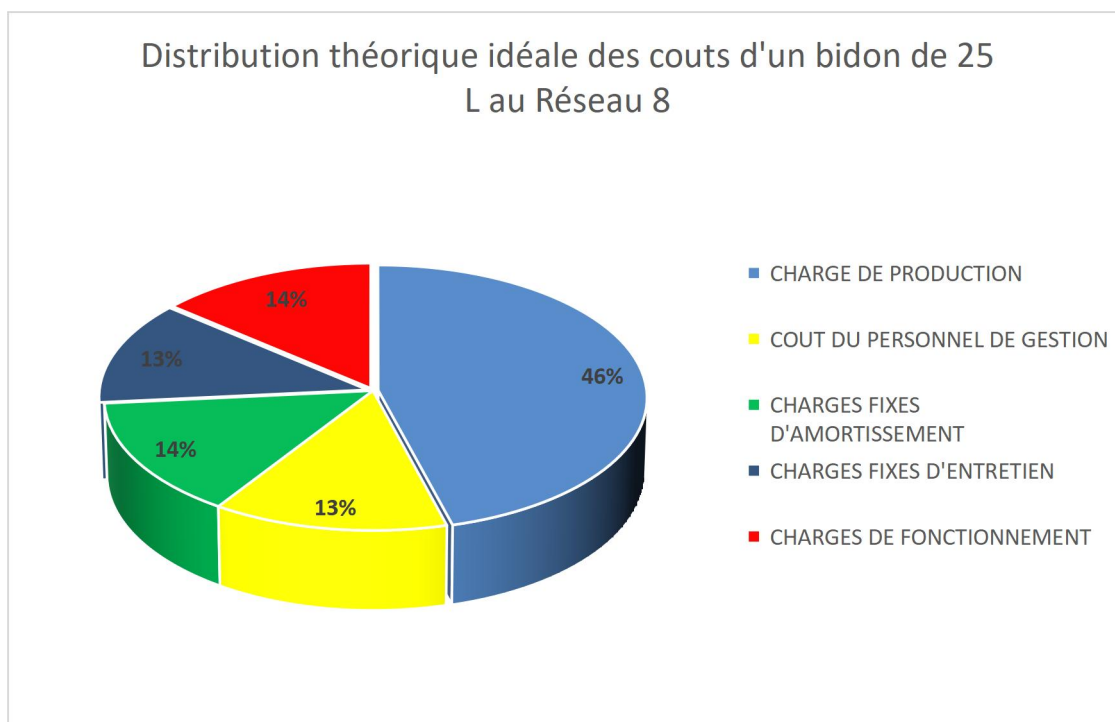
Charges fixes d'amortissement	Charges fixes d'entretien	Charges de fonctionnement			
		Jetons CA	Frais AG	Cotisations Inter Asurep	Frais de fonctionnement
<b>0</b>	<b>1 236 000</b>	<b>800 000</b>	<b>0</b>	<b>205 000</b>	<b>3 620 750</b>



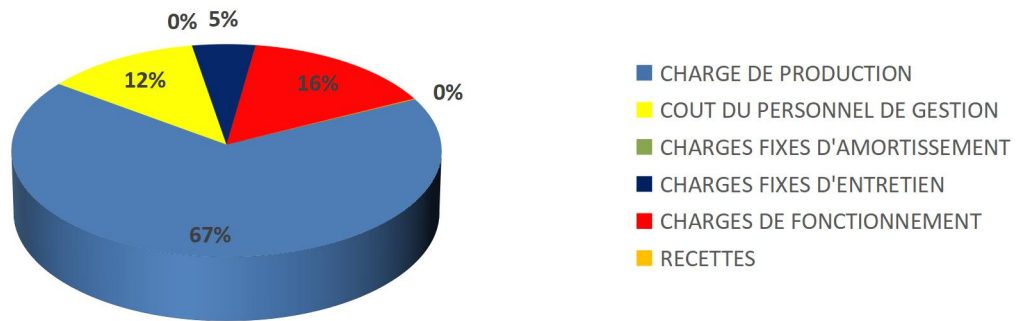
### 2.3.3 Bilan en trésorerie à l'échéance du mois

Montant dans la caisse		Montant en Banque / MPESA						Montant en mouvement engagé (hors caisse, hors comptabilité)
CDF	USD	MPESA CDF	MPESA VENTE DU MOIS CDF	Total compte EN CDF	USD	Vente du mois USD	Total compte en USD	
<b>26 950</b>		0	0	0	0	0	0	RAS

Graphique n° 2 : Répartition réelle et théorique des coûts pour la distribution d'un bidon d'eau



### Répartition réelle des couts pour la distribution d'un bidon d'eau potable au Réseau 4 en 2022



### 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

- ❖ L'état actuel de notre château ne nous permet pas de faire face à toutes les charges auxquelles l'Asurep LUPANDU est appelée à supporter ;
- ❖ La plus grande difficulté à laquelle nous sommes appelés à faire face est le mauvais fonctionnement de notre système photovoltaïque à cause de la fréquence qui est élevée ;
- ❖ La non disponibilité sur le marché des tuyaux PVC 225, nous oblige de fonctionner avec plusieurs fuites sur la conduite de refoulement ;
- ❖ Beaucoup de nos compteurs sont défectueux parce que le plus grand nombre d'entre eux n'ont pas de plombs de sécurité ;

## 5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ❖ Il nous faut acheter les différentes clefs notamment : pop cham, spannes anglaise, clefs allènes etc... Cela pourra faciliter les interventions de l'équipe technique sur le terrain ;
- ❖ Nous recommandons l'achat de trois sacs de ciments, trois ferrons de 8 mm, les graviers, retriés & les armatures pour la fixation de certaines bornes fontaines de l'extension ;

Rapport sincère, fait le 12/06/ 2023 / Commune de Bipemba

Gérant  
Fabien NSENDA BUKASA

Secrétaire-comptable  
Raphael KAMANGA MULUMBA

Chargé de maintenance  
Denis KAZADI KASHINGI

## Annexe A : Distribution aux bornes fontaines MAI 2023

ANNEE 2023	2023 / Mai					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m <sup>3</sup> )	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m <sup>3</sup> )
Distribution 1	1047,57	1269,11	221,54	150	1 627 500,00	260,40
Distribution 2	1508,71	1766,46	257,74	150		0,00
Distribution 2	0,30	80,73	80,44	150	2 117 700,00	338,83
Distribution 3	936,26	1217,61	281,35	150		0,00
Distribution 3	1,01	412,41	411,40	150	4 303 150,00	688,50
Distribution 4	4054,56	4066,88	12,32	150	49 450,00	7,91
			0,00	150		0,00
Distribution 6	2396,95	2404,79	7,84	150	50 150,00	8,02
			0,00	150		0,00
Distribution 8	492,88	555,11	62,23	150	329 850,00	52,78
			0,00	150		0,00
Distribution 10	479,48	652,67	173,19	150	899 100,00	143,86
Distribution 11	984,35	984,35	0,00	150		0,00
Distribution 11	507,37	829,07	321,70	150	1 168 900,00	187,02
Distribution 12	886,55	910,56	24,02	150	79 550,00	12,73
			0,00	150		0,00
Distribution 14	758,42	856,82	98,40	150	542 950,00	86,87
			0,00	150		0,00
Distribution 16	480,56	549,12	68,56	150	321 050,00	51,37
Distribution 17	704,01	819,93	115,92	150	610 750,00	97,72
			0,00	150		0,00
Distribution 19	506,61	573,28	66,67	150	337 650,00	54,02
Distribution 20	734,96	817,92	82,96	150	426 950,00	68,31
Distribution 21	1041,47	1202,81	161,34	150	853 150,00	136,50
Distribution 22	864,47	981,15	116,69	150		0,00
Distribution 22	501,04	604,18	103,14	150	1 208 150,00	193,30
Distribution 23	268,41	338,36	69,95	150		0,00
Distribution 23	0,23	110,81	110,58	150	981 450,00	157,03
Distribution 24	1045,15	1121,60	76,44	150	1 708 700,00	273,39
Distribution 25	1640,91	1913,22	272,31	150	1 366 400,00	218,62
Distribution 26	309,67	496,89	187,23	150		0,00
Distribution 26	0,25	130,62	130,38	150	1 734 550,00	277,53
Distribution 27	885,70	1021,98	136,28	150	677 750,00	108,44
Distribution 28	1231,59	1450,50	218,91	150	1 264 750,00	202,36
Distribution 29	1024,00	1157,45	133,45	150	723 000,00	115,68
Distribution 30	1123,58	1396,56	272,98	150	1 451 200,00	232,19
Distribution 31	1332,02	1597,17	265,15	150	1 203 150,00	192,50
Distribution 32	3,05	305,20	302,15	150	-	0,00
Distribution 32	2232,95	2290,61	57,66	150	2 029 400,00	324,70
Distribution 33	917,41	1108,67	191,27	150	982 800,00	157,25
<b>TOTAL</b>			<b>5092,19</b>		<b>29 049 150,00</b>	<b>4647,86</b>



## Annexe b : fiche de stock gaz oil pour le mois de mai 2023

DATE	DESIGNATON	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIE			STOCK FINAL	OBSERVATION
				AUTRES	2HC	CUMMINS		
1	Gasoil		138			119,68		
2			138			75,2		
3			138			106,72		
4			0			0		
5			0			0		
6			0			0		
7			0			16		
8			138			57,28		
9			0			76		
10			138			108,8		
11			0			86,4		
12			138			92		
13			138			119,2		
14			0			125,328		
15			138			40,64		
16			138			127,84		
17			138			118,72		
18			0			48		
19			0			73,76		
20			138			80		
21			138			111,36		
22			138			90,08		
23			138			64,8		
24			0			112		
25			138			80,8		
26			138			130,56		
27			138			114,88		
28			138			86,56		
29			0			81,6		
30			138			141,28		
31			138			92,16		
<b>TOTAL</b>								

