



ASSOCIATION DES USAGERS DU  
RESEAU D'EAU POTABLE



Réseau N°8 - ASUREP LUPANDU

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

**RAPPORT D'ACTIVITES MENSUELLES DE L'ASUREP**

**LUPANDU**

Période : Janvier 2024

Adresse du Réseau : Av : TSHIAMALA, Q/Makala, C/Bipemba

Rédigé par : KAMANGA MULUMBA Raphaël

## COMPTRE RENDU TECHNIQUE

**1.1. Informations générales sur le réseau**

Population estimée : 25 576 personnes

Km de conduites estimé : 12 367 m

**1.2. Données et performance du réseau hydraulique****1.2.1 Production**

Mois	PRODUCTION					Fuites production (m <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		
JANVIER	3 691,81	142,77	1 422,67	30	28	487,7	25,86

Mois	Pompage Générateur		Pompage photovoltaïque		Total heures	Production totale en m3
	Heures de fonctionnement	Volume produit	Heures de fonctionnement	Volume produit		
JANVIER	95,23	2 719,72	47,53	972,091	142,77	3 691,81

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

- 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 20				
BF 22				
BF 08				
BF 11				
<b>Sous total</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>				

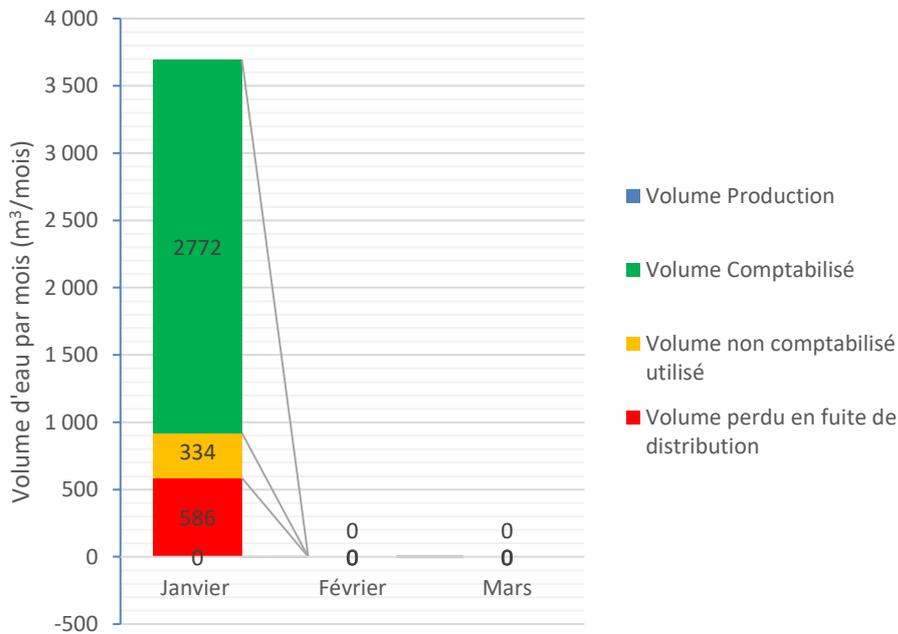
### 1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m <sup>3</sup> /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m <sup>3</sup>
JANVIER	3 105,91	30	98,15

### 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)
JANVIER	2 772,30	75	333,61	110,93	4,34	0,09

Graphique n°1 :



### Bilan Réseau 8

Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	30
Rendement primaire (%)	75
Consommation spécifique (L/hab./jr)	4,34
Indice Linéaire de Pertes (m <sup>3</sup> /km/jr)	0,09
Fuites estimées (m <sup>3</sup> /mois)	585,85

**1.3 Qualité de l'eau**

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance et l'équipe technique en date du 13/01/2024 dans notre réseau à l'aide de matériels tels que le pull tester, photomètre, comprimés DPD a donné les résultats ci –après :

Mois	Ouvrage	Numéro ouvrage	Teneur en chlore	Compartment					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				
13/01/2024	Borne fontaine	10	0,5								Aucun risque	
13/01/2024	Borne fontaine	14	0,5								Aucun risque	
13/01/2024	Borne fontaine	28	0,5								Aucun risque	
13/01/2024	Borne fontaine	24	0,5								Aucun risque	

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

**a) Autres utilisations**

Une partie de cette quantité de chlore produite localement a été utilisée au lavage de mains afin de combattre la contamination des maladies dites des mains sales telles que le choléra, la fièvre typhoïde qui ne cessent de se propager au sein de la population.

**b) Quantité utilisée**

Au cours de ce mois de décembre, l'Asurep LUPANDU à utiliser 461,47 litres (moyennant 12,5litres/100m3) pour la chloration d'eau à la sortie de la pompe avant toute consommation.

## 1.4 Etat des ouvrages hydrauliques

Trimestre Q1	Nbre robinets total	Nbre robinets fonctionnels	Compteur fonctionnel	Hygiène	Présence de fuites	Etat structure BF	Drainage
BF1	2	2	Fonctionnel	Moyenne	Pas de fuite	Mauvaise	Non
BF2	2	2	Fonctionnel	Moyenne	Pas de fuite	Mauvaise	Non
BF3	2	2	Fonctionnel	Moyenne	Pas de fuite	Mauvaise	Non
BF4	4	0	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF5	-	-	-	■	-	-	-
BF6	4	2	Fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	bon	Correcte
BF7	-	-	-	■	-	-	-
BF8	4	4	Fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	
BF9	-	-	-	■	-	-	-
BF10	4	4	Fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF11	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF12	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF13	-	-	-	■	-	-	-
BF14	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF15	-	-	-	■	-	-	-
BF16	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF17	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF18	-	-	-	■	-	-	-
BF19	4	0	Fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF20	4	4	Fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF21	4	3	Fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte
BF22	4	3	Fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF23	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF24	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte

BF25	4	3	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF26	4	0	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF27	4	0	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF28	4	0	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF29	4	0	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF30	4	3	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF31	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF32	4	4	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF33	4	3	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte

## 1.5 Entretien et maintenance

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

- Débouchage sur les bornes fontaines 32, 21 & 01 (deux fois) ;
- Remplacement de la vanne 3/4 sur la borne fontaine 32, 27 & 14 ;
- Nous avons également entretenu le groupe électrogène ;
- Remplacement du SWIFT sur le générateur ;

## 1.6 Gestion des plaintes

### a) Plaintes des consommateurs

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

1. Réclamation d'une petite quantité d'eau pour le rinçage de leurs récipients ;
2. Réclamation d'élargissement de liste des bénéficiaires de la gratuité d'eau par (les vieillards, aveugles, autres personnes vulnérables) ;
3. Trop de coupure d'eau sur les bornes fontaines 27 & 29 ;

## 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 30 jours au cours de ce mois de janvier 2024.

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

Recettes brutes en CDF 1\$ = 2 700 CDF	Recettes moyennes journalières en CDF	Recettes moyennes mensuelles par BF en CDF
17 326 450	577 548	787 566
Recettes brutes en USD 1\$ = 2700 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
6 417	213	292

### 2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : **17 276 000 FC**

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

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	10 666 500
61	Transport consommés	1 365 000
62	Services Extérieurs A	89 500
63	Services Extérieurs B	301 000
64	Cotisation	380 000
65	Autres Charges	2 106 000
66	Charges du personnel	2 368 000
<b>TOTAL</b>		<b>17 276 000</b>

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

#### **60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 10 666 500 FC**

##### **Consommables : 10 014 500 FC**

- ✓ GO (production) : 9 000 000 FC
- ✓ Huile MAG : 90 000 FC
- ✓ Frais accessoires sur achat GO : 330 000 FC
- ✓ Sel/production chlore : 100 000 FC
- ✓ Dette gasoil : 400 000 FC
- ✓ Huile TOTAL : 94 500 FC

##### **Autres matières consommables : 652 000 FC**

- ✓ Vannes 3/4 : 24 000 FC
- ✓ Compteurs : 550 000 FC
- ✓ Switch : 78 000 FC

**61 Transport consommé : 1 365 000 FC**

- ✓ Transport membres UG (fonctionnement journalier) : 670 000 FC
- ✓ Transport opérateur Francis pour l'hôpital : 10 000 FC
- ✓ Transport opérateur MUFIKA de Muene-ditu vers Mbujimayi : 30 000 FC
- ✓ Transport PCA/réunion à l'INTERASUREP : 75 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire/atelier sur le cout de l'eau/Hôtel METROPOLE : 20 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire/réunion à l'INTERASUREP : 25 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire/paiement facture gratification : 10 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire : 10 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire/Formation sur les compteurs intelligents/5jours : 62 500 FC
- ✓ Transport caissier/dépôt d'argent à l'INTERASUREP : 5 000 FC
- ✓ Transport chargé de maintenance & caissier : 50 000 FC
- ✓ Transport Ingénieur Jean/intervention sur le groupe électrogène : 75 000 FC
- ✓ Transport PCA & V/PCA/visite administrative : 25 000 FC
- ✓ Collation membres UG : 30 000 FC
- ✓ Collation membres UG/réunion entre PCA & travailleurs : 162 500 FC
- ✓ Collation membres UG/Atelier au Club MIBA : 75 000 FC
- ✓ Collation : 30 000 FC

**62 Service Extérieur A : 89 500 FC**

- ✓ Frais de télécommunication UG : 6 500 FC
- ✓ Forfait internet membre CA : 27 000 FC
- ✓ Forfait internet membres U.G : 56 000 FC

**63 Service Extérieur B : 308 500 FC**

- ✓ Excavateurs & remblayeurs/fuites distribution & refoulement : 101 000 FC
- ✓ Travaux de remblayage & lutte contre avancée têtes d'érosions : 15 000 FC
- ✓ Impression Journal de caisse : 35 000 FC
- ✓ Impression PV clôture caisse : 5 000 FC
- ✓ Photocopie fiche d'encaissement : 7 500 FC
- ✓ Impression rapports annuel 2023, mensuels novembre & décembre : 100 000 FC
- ✓ Motivation opérateur Cyril R5 : 45 000 FC

**64 Contribution INTERASUREP : 380 000 FC****65 Autres charges : 2 106 000 FC**

- ✓ Horeca agents de la police BFC : 64 000 FC
- ✓ Horeca agents & journaliers BFC : 255 000 FC
- ✓ Horeca opérateur/travail de la nuit : 138 000 FC
- ✓ Gratification membres de l'UG : 1 649 000 FC

**66 charges du Personnel : 2 368 000 FC**

- ✓ *Enveloppe salariale : 2 145 000 FC*
- ✓ *Salaire pour les policiers : 198 000 FC*
- ✓ *Soins médicaux opérateur Francis : 25 000 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>17 276 000</b>	<b>575 867</b>
<b>Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 500</b>	Charges moyennes journalières en USD
<b>6 399</b>	213

Situation de la trésorerie

Caisse A : 244 900 CDF

Caisse B : 0 USD

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

**2.3 Bilan Financier**

Charges de production en CDF	
Carburant Générateur	Autres charges de production
<b>9 400 000</b>	<b>330 000</b>

**2.3.1 Dépenses**

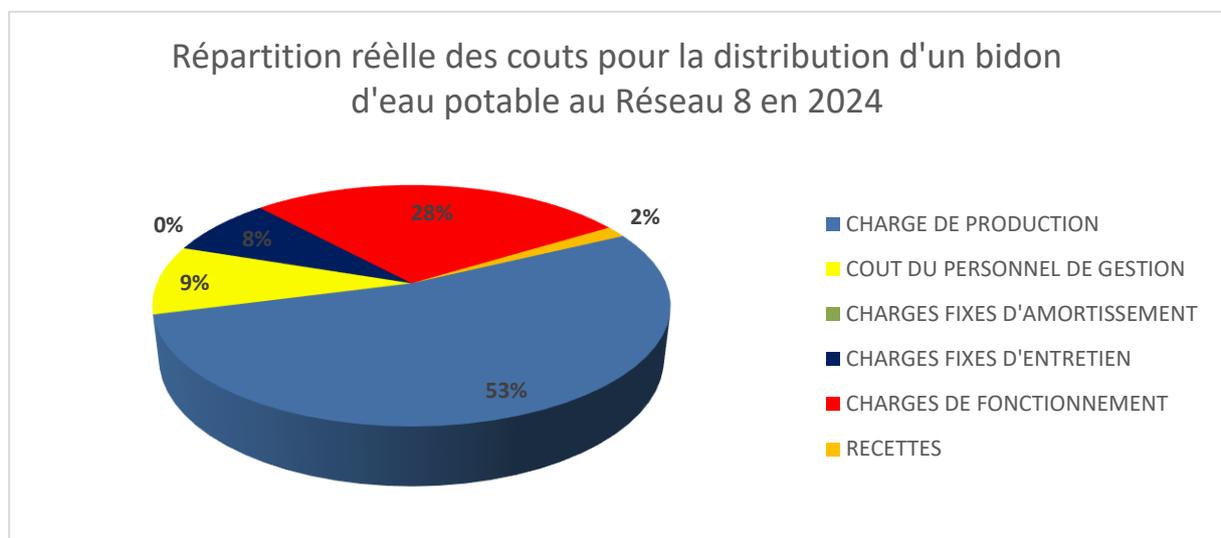
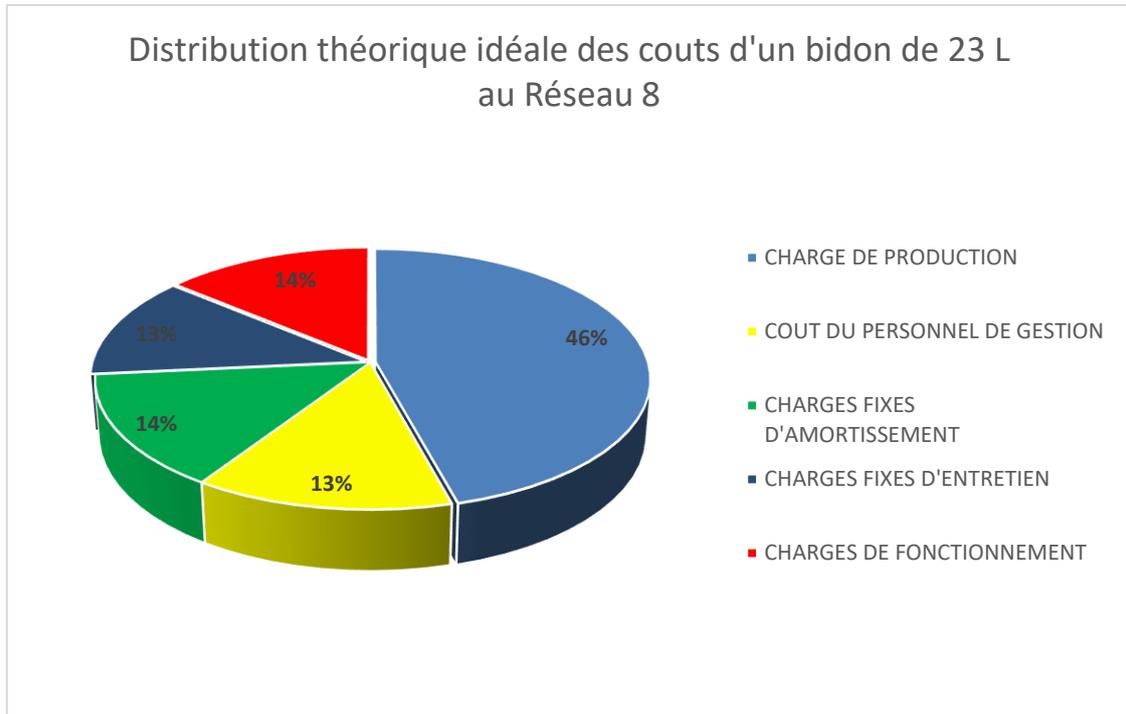
Coût du Personnel de gestion en CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint (1)	Opérateurs & plombiers (2) & (2)	Gardiens civils & policiers	Fontainiers 35	Hygiène et assainissement
<b>0</b>	<b>240 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>190 000</b>	<b>498 000</b>	<b>1 525 000</b>	<b>0</b>

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>402 500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>380 000</b>	<b>4 430 500</b>

**Total dépenses : 17 276 000 FC**



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



**3 SUIVI DE REUNIONS DE L'ASUREP**

<b>TYPE DE REUNION</b>	<b>DATE</b>	<b>QUORUM</b>	<b>Existence PV</b>	<b>Observation /commentaire</b>
Conseil d'administration				
Assemblée Générale				
Commission de contrôle				
Unité de Gestion	09/01/2024	OUI	NON	
Commune/chefferie/ONG				

#### 4 DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

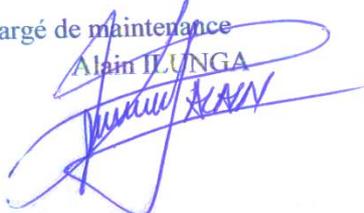
- ❖ L'état actuel de notre château ne nous facilite pas la tâche pour faire face à toutes les charges auxquelles l'Asurep LUPANDU est appelée à supporter ;
- ❖ Nous constatons la recrudescence de la destruction de nos chambres à vannes sur l'ensemble de bornes fontaines notamment BF 30, 31, 32, 33, 29, 28, 26, 25, 14, 11, 24 et aussi le vol de robinets sur les bornes 01, 02, 03, 17, 24, 25, 26, 31, 32.
- ❖ Nos conduites de refoulement et distribution sont victimes des menaces de plusieurs têtes d'érosions,
- ❖ Les actes de sabotage de notre conduite de refoulement ont repris dans sa partie érigée dans le quartier KANZEWU.

#### 5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ❖ Nous devons acheter les différentes clefs notamment : Clef 13, 17, pince universel & dénudé, tourne vice, pop cham, spannes anglaises, clefs allènes etc... Cela pourra faciliter les interventions de l'équipe technique sur le terrain et également sur les machines ;
- ❖ Il faut étendre notre réseau en y ajoutant deux bornes fontaines et aussi connecter les huit bornes fontaines qui ont été méchamment désaffectées ;
- ❖ 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 ;

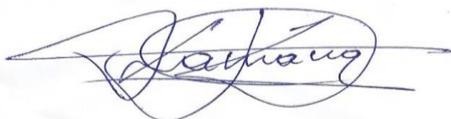
Rapport sincère, fait le 07/02/2024 / Commune de Bipemba

Chargé de maintenance  
Alain ILUNGA



Gestionnaire

Raphael KAMANGA MULUMBA




## Annexe A : Distribution aux bornes fontaines JANVIER 2024

Année 2024	2024/ JANVIER					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m³)
Distribution BF1	130,71	383,29	252,58	150	1 038 750,00	166,20
Distribution BF2	2603,50	2881,19	277,68	150	1 676 750,00	268,28
Distribution BF 3	548,97	1098,58	549,61	150	3 317 500,00	530,80
Distribution BF 4	4215,36	4236,02	20,66	150	123 800,00	19,81
Distribution BF 8	974,42	1041,46	67,03	150	325 500,00	52,08
Distribution BF 10	1474,47	1560,42	85,95	150	446 400,00	71,42
Distribution BF 11	103,80	222,67	118,87	150	604 600,00	96,74
Distribution BF 14	1336,73	1378,88	42,15	150	196 700,00	31,47
Distribution BF 16				150	18 250,00	2,92
Distribution BF 20	1188,99	1233,55	44,56	150	343 700,00	54,99
Distribution BF 21	78,18	183,22	105,04	150	603 400,00	96,54
Distribution BF 22	96,17	243,32	147,14	150	840 450,00	134,47
Distribution BF 23	828,49	884,53	56,04	150	336 350,00	53,82
Distribution BF 24	2423,93	2511,83	87,90	150	481 300,00	77,01
Distribution BF 25	74,99	190,15	115,16	150	596 400,00	95,42
Distribution BF 26	1867,26	2066,26	199,00	150	1 134 400,00	181,50
Distribution BF 27	4802,44	4871,74	69,30	150	327 150,00	52,34
Distribution BF 28	127,56	245,99	118,43	150	668 650,00	106,98
Distribution BF 29	107,12	249,34	142,22	150	761 150,00	121,78
Distribution BF 30	80,00	191,80	111,80	150	582 500,00	93,20
Distribution BF 31	2460,15	2586,72	126,57	150	798 500,00	127,76
Distribution BF 32	191,07	406,54	215,47	150	1 257 500,00	201,20
Distribution BF 33	2265,38	2418,12	152,74	150	847 150,00	135,54
<b>TOTAL</b>			<b>3105,91</b>		<b>17 326 850,00</b>	<b>2772,30</b>

## Annexe b : fiche de stock gaz oil pour le mois de JANVIER 2024

DATE	DESIGNATON	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIE			STOCK FINAL	OBSERVATION
				AUTRES	2HC	CUMMINS		
1	Gasoil							
2			200					
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9			100					
10			100					
11			100					
12								
13			100					
14								
15			100					
16								
17			100					
18			100					
19								
20			200					
21								
22								
23								
24			100					
25								
26			100					
27								
28								
29								
30			100					
31								
<b>TOTAL</b>								

