



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 : FEVRIER 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		
FEVRIER	4 291,79	165,65		28	29	827	25,91

Mois	Pompage Générateur		Pompage photovoltaïque		Total heures	Production totale en m3
	Heures de fonctionnement	Volume produit	Heures de fonctionnement	Volume produit		
FEVRIER	2 695,17	96,15	69,5	1596,62	165,65	4 291,79

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>				

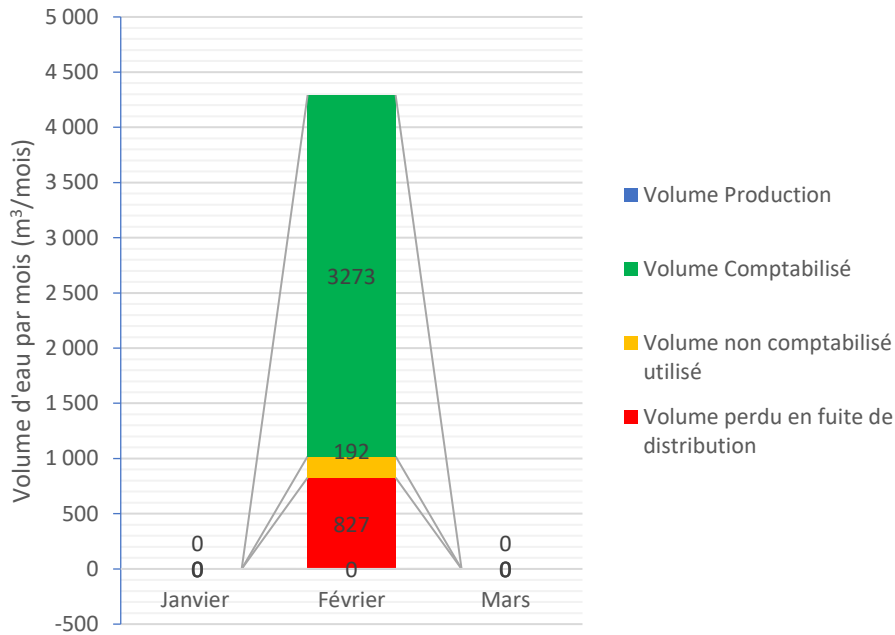
### 1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m <sup>3</sup> /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m <sup>3</sup>
FEVRIER	3 465,07	28	

### 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)
FEVRIER	3 272,67	76	192,40	119,49	4,67	0,05

Graphique n°1 :



### Bilan Réseau 8

Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	28
Rendement primaire (%)	76
Consommation spécifique (L/hab./jr)	4,67
Indice Linéaire de Pertes (m <sup>3</sup> /km/jr)	0,05
Fuites estimées (m <sup>3</sup> /mois)	

**1.3 Qualité de l'eau**

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance et l'équipe technique en date du 12/02/2024 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				
13/02/2024	Borne fontaine	10	0,5								Aucun risque	
13/02/2024	Borne fontaine	14	0,5								Aucun risque	
13/02/2024	Borne fontaine	28	0,5								Aucun risque	
13/02/2024	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 536,47 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 février, 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 ;

## 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 28 jours au cours de ce mois de février 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
7 575,6	270,5	315,65
Recettes brutes en USD 1\$ = 2700 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
20 454 200	730 507	852 258

### 2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : **20 515 750 FC**

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

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	10 903 000
61	Transport consommés	1 300 500
62	Services Extérieurs A	87 000
63	Services Extérieurs B	1 143 000
64	Cotisation	1 450 000
65	Autres Charges	1 578 500
66	Charges du personnel	4 053 750
<b>TOTAL</b>		<b>20 515 750</b>

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

#### **60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 10 903 000 FC**

##### **Consommables : 10 085 000 FC**

- ✓ GO (production) : 9 600 000 FC
- ✓ Huile MAG : 165 000 FC
- ✓ Frais accessoires sur achat GO : 320 000 FC

##### **Autres matières consommables : 113 500 FC**

- ✓ Vannes 3/4 : 39 000 FC
- ✓ Réducteurs : 7 000 FC
- ✓ Colles PVC : 25 000 FC
- ✓ Téflons : 12 500 FC
- ✓ Appro élastique : 30 000 FC

G.E 704 500

- ✓ Huile TOTAL : 378 000 FC
- ✓ Près filtre : 54 000 FC
- ✓ Filtre à gasoil : 54 000 FC
- ✓ Filtre à gasoil : 27 000 FC
- ✓ Filtre à huile : 54 000 FC
- ✓ Solde achat disjoncteur : 137 500 FC

**61 Transport consommé : 1 300 500 FC**

- ✓ Transport membres UG (fonctionnement journalier) : 770 000 FC
- ✓ Transport opérateur KONDILA/audition sur le vol du gasoil : 5 000 FC
- ✓ Transport membres INTERASUREP : 22 500 FC
- ✓ Transport PCA/réunion à l'INTERASUREP/2jours : 50 000 FC
- ✓ Transport pour les avocats/audience : 75 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire/réunion à l'INTERASUREP : 20 000 FC
- ✓ Transport chargé de maintenance : 19 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire/dépôt de la contribution : 10 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire/réunion de service à l'INTERASUREP : 10 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire vers le R11/appairage compteurs intelligents : 15 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire & caissier/visite fontainière MBUYI : 20 000 FC
- ✓ Transport plombier Elie MPUTU : 5 000 FC
- ✓ Transport PCA & membres UG/funérailles de la femme du V/PCA R1 : 200 000 FC
- ✓ Transport PCA Faustin KANGUDIA : 10 000 FC
- ✓ Transport caissier/dépôt frais d'entretien groupe : 5000 FC
- ✓ Transport fontainières KAYOWA & NGELA : 4 000 FC
- ✓ Collation membres UG/réunion entre PCA : 60 000 FC

**62 Service Extérieur A : 87 000 FC**

- ✓ Forfait internet membre CA : 29 000 FC
- ✓ Forfait internet membres U.G : 58 000 FC

**63 Service Extérieur B : 1 143 500 FC**

- ✓ Excavateurs & remblayeurs/fuites distribution & refoulement : 213 500 FC
- ✓ Impression reçu/compteurs intelligents & bon de sortie : 48 000 FC
- ✓ Impression fiche technique & lettre de suspension : 5 000 FC
- ✓ Photocopie statuts ASUREP & INTERASUREP/obtention F 92 : 52 500 FC
- ✓ F 92 : 639 500 FC
- ✓ Motivation opérateur Cyril R5 : 37 000 FC
- ✓ Travaux de redressement BF 3 : 91 000 FC
- ✓ Outillages maintenance : 56 500 FC

**64 Contribution INTERASUREP : 1 450 000 FC**

**65 Autres charges : 1 578 500 FC**

- ✓ *Horeca agents de la police BFC : 72 000 FC*
- ✓ *Horeca agents & journaliers BFC : 232 000 FC*
- ✓ *Horeca opérateur/travail de la nuit : 174 000 FC*
- ✓ *Jeton de présence/mois de septembre 2023 : 1 100 000 FC*

**66 charges du Personnel : 4 053 750 FC**

- ✓ *Enveloppe salariale : 3 500 000 FC*
- ✓ *Salaire pour les policiers : 191 250 FC*
- ✓ *Avance sur salaire : 70 000 FC*
- ✓ *Soins médicaux/fils du gestionnaire Raphael : 112 500 FC*
- ✓ *Soins médicaux à la fontainière MBUYI/opération chirurgicale : 100 000 FC*
- ✓ *Soins médicaux au chargé de maintenance Alain : 30 000 FC*
- ✓ *Assistance deuil fontainière BAMBA Thérèse : 50 000 FC*

Tableau n° 4 Dépenses mensuelles et journalières

<b>Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF</b>	<b>Charges d'activités ordinaires journalières en CDF</b>
<b>20 515 750</b>	732 705
<b>Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 700</b>	Charges moyennes journalières en USD
<b>7 598</b>	271

Situation de la trésorerie

Caisse A : 183 350 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>9 600 000</b>	<b>320 000</b>

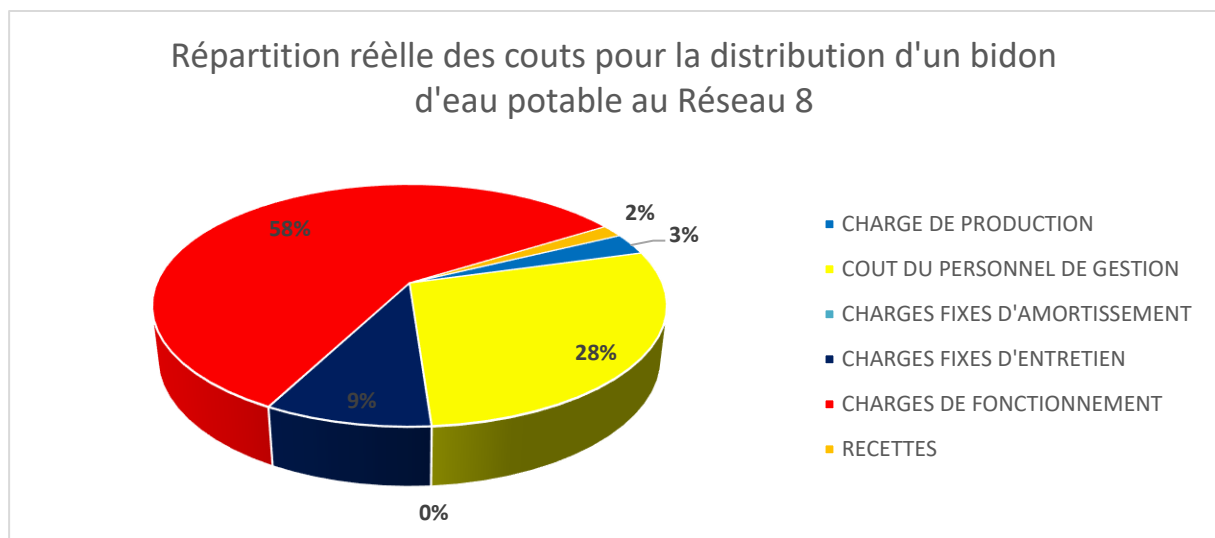
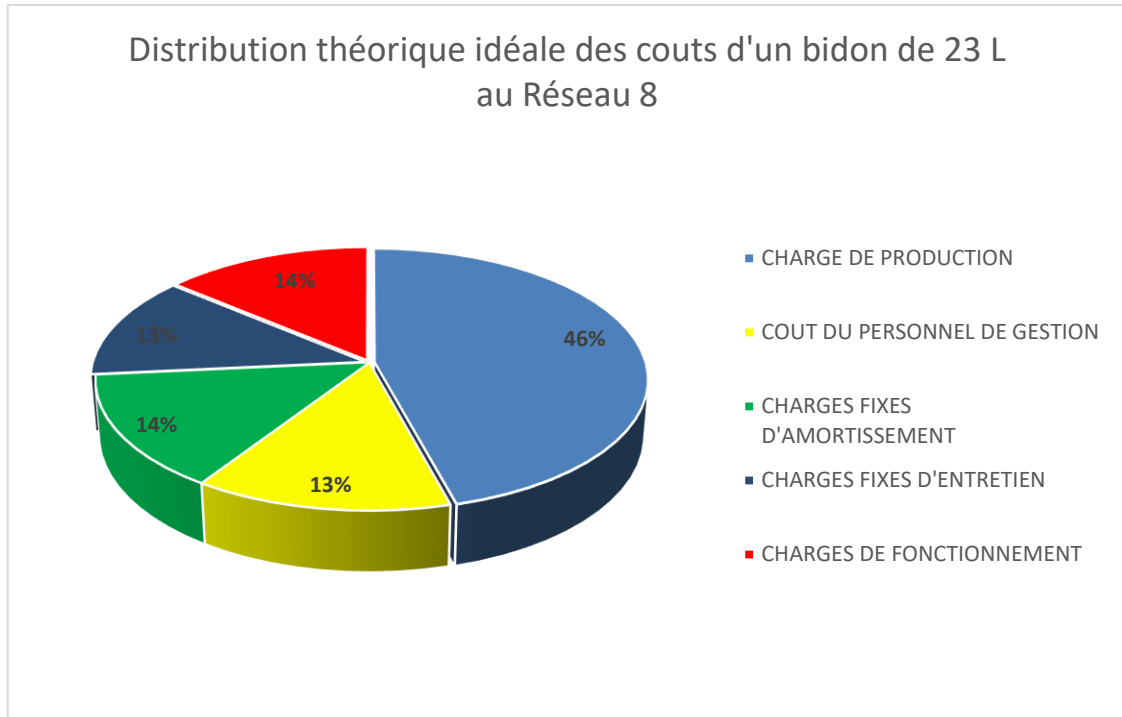
**2.3.1 Dépenses**

Coût du Personnel de gestion en CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint (1)	Opérateurs & plombiers (2) & (2)	Gardiens civils & policiers	Fontainiers 33	Hygiène et assainissement
<b>480 000</b>	<b>0</b>	<b>680 000</b>	<b>0</b>	<b>260 000</b>	<b>681 250</b>	<b>1 050 000</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>982 000</b>	<b>1 100 000</b>	<b>0</b>	<b>1 450 000</b>	<b>3 933 750</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**

<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	14/02/2024 19/02/2024	OUI OUI	OUI NON	
Commune/chefferie/ONG				

#### 4 DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

- ❖ Il est impératif que notre château soit réparé en toute urgence, cela pourra nous faciliter enfin de faire face à toutes les charges auxquelles l'Asurep LUPANDU est appelée à supporter et nous éviter en même temps les pertes d'eau inutiles ;
- ❖ Notre conduite de refoulement dans sa partie où il y a les tuyaux PVC 225 présente actuellement plusieurs fuites ;
- ❖ Nous avons également enregistré la perte d'eau au niveau de l'interconnexion avec le réseau 6;
- ❖ 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

- ❖ 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 ;
- ❖ Nous devons avoir un nouveau travailleur qui devrait s'occuper de la surveillance de la vanne de l'interconnexion pendant que notre opérateur s'occupe du pompage d'eau.

Rapport sincère, fait le 10/03/2024 / Commune de Bipemba

Chargé de maintenance

Alain ILUNGA

Gestionnaire

Raphael KAMANGA MULUM



**Annexe A : Distribution aux bornes fontaines FEVRIER 2024**



	Début mois	Fin mois	Distribution (m³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m3)
Distribution BF 1	383,29	676,51	293,22	150	1 645 050,00	263,21
Distribution BF 2	13,05	300,54	287,49	150	1 957 100,00	313,14
Distribution BF 3	1098,58	1714,24	615,67	150	3 261 700,00	521,87
Distribution BF 4	2882,72	2894,02	11,30	150	72 000,00	11,52
Distribution BF 8	1041,46	1120,79	79,33	150	406 750,00	65,08
Distribution BF 10	280,31	323,30	42,99	150	457 850,00	73,26
Distribution BF 11	0,04	162,36	162,32	150	1 002 150,00	160,34
Distribution BF 14	1378,88	1396,74	17,86	150	92 300,00	14,77
Distribution BF 16			0,00	150	1 900,00	0,30
Distribution BF 17	417,46	420,71	3,25	150	15 500,00	2,48
Distribution BF 19	943,55	954,50	10,95	150	42 850,00	6,86
Distribution BF 20	1233,55	1283,99	50,45	150	414 450,00	66,31
Distribution BF 21	183,22	295,45	112,23	150	682 300,00	109,17
Distribution BF 22	243,32	420,45	177,13	150	966 250,00	154,60
Distribution BF 23	884,53	946,65	62,12	150	400 900,00	64,14
Distribution BF 24	2511,83	2622,18	110,35	150	621 500,00	99,44
Distribution BF 25	190,15	322,37	132,22	150	739 500,00	118,32
Distribution BF 26	2066,26	2227,90	161,64	150	977 250,00	156,36
Distribution BF 27	4871,74	4950,67	78,93	150	418 300,00	66,93
Distribution BF 28	245,99	421,86	175,88	150	995 350,00	159,26
Distribution BF 29	249,34	390,34	141,00	150	778 800,00	124,61
Distribution BF 30	191,80	350,55	158,75	150	835 450,00	133,67
Distribution BF 31	0,49	125,32	124,83	150	784 700,00	125,55
Distribution BF 32	12,45	229,48	217,03	150	1 393 600,00	222,98
Distribution BF 33	0,35	238,48	238,13	150	1 490 700,00	238,51
<b>TOTAL</b>			<b>3465,07</b>		<b>20 454 200,00</b>	<b>3272,672</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>								

