



ASSOCIATION DES USAGERS DU  
RESEAU D'EAU POTABLE



Réseau N°4 - ASUREP NZABA

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

RAPPORT MENSUEL D'ACTIVITES de l'ASUREP

**NZABA**

Période : FEVRIER 2022



Adresse du Réseau : 80, Av lusambo, Q/ MULOMBA KAMANDAC/BIPEMBA

Rédigé par : Raphaël KAMANGA MULUMBA

## COMPTE RENDU TECHNIQUE

### 1.1. Informations générales sur le réseau

Population estimée : personnes

Km de conduites estimé : 21 367 m

### 1.2. Données et performance du réseau hydraulique

#### 1.2.1 Production

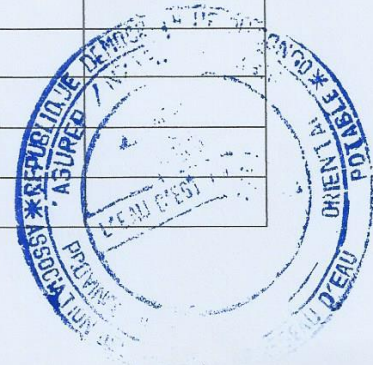
Mois	PRODUCTION					Fuites production (m <sup>3</sup> /mois)	Débit pompag e moyen
	Production (m <sup>3</sup> /mois)	Heure pompage (hr/mois)	Consommation gaz oil	Jours fonctionne ment/mois	Jours de production		
FEVRIER	4 581,42	129,69	2 264,811	18	19		35,33

Mois	Pompage Générateur		pompage photovoltaïque		total heures	production total en m3
	heures de fonctionnement	volume produit	heures de fonctionnement	volume produit		
FEVRIER	1029,69	4 581,42	0	0	129,69	4 581,42

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

- A la tête du puits : mètres cubes
- Dans le refolement :
- 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>
Février	3 861,66	18	750

## 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)
Février	3 734,07	82	97,58	212,87	4,14	0,01

Graphique n°1 :



## Bilan Réseau 4

Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	18
Rendement primaire (%)	82
Consommation spécifique (L/hab./jr)	4,14
Indice Linéaire de Pertes (m <sup>3</sup> /km/jr)	0,01
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 20/02/2022 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 95% Intervalle de confiance/100	classe	Classe liée à la catégorie de risque bactériologique
				1	2	3	4	5				
				10ml	30ml	56ml	3ml	1ml				
20/02/2022	Borne fontaine	35	0,5								Faible risque	
20/02/2022	Borne fontaine	23	0,5								Faible risque	
20/02/2022	Borne fontaine	39	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).

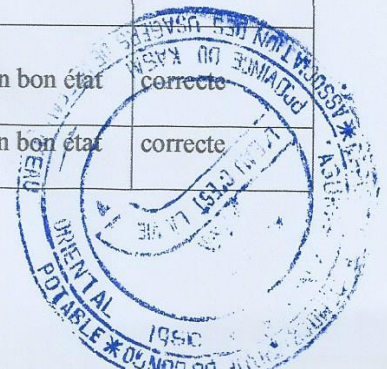
a) Autres utilisations

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, 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.

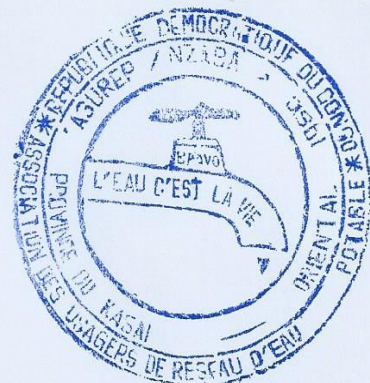


## 1.4 Etat des ouvrages hydrauliques

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	Assez bon	correcte
BF2	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF3	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	correcte
BF4	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	correcte
BF5	4	3	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Assez bon	incorrecte
BF6	4	3	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Assez bon	incorrecte
BF7	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	correcte
BF8	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	
BF9	4	4	fonctionnel	impropre	Pas de fuite	Assez bon	incorrecte
BF10	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF11	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF12	4	3	fonctionnel	Impropre	Présence de fuite	Assez bon	correcte
BF13	0	0	Non fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Endommagé	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	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF17	4	4	fonctionnel	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	Pas 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	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	Incorrecte
BF24	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	Incorrecte
BF25	4	0	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF26	4	4	fonctionnel	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	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF29	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF30	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF31	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	incorrecte
BF32	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF33	4	2	fonctionnel	propre	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
BF36	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	incorrecte
BF37	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF38	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF39	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF40	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte



## 1.5 Entretien et maintenance

Des opérations techniques de grande qualité effectuées dans le Réseau sont les suivantes :

- L'eau a été chlorée à partir de la tour d'exploitation à dix neuf reprises ;
- Trois robinets remplacés sur la BF 34 & 33 ;
- Les débouchages ont été réalisés sur les bornes fontaines 01, 02, 40, 31, 22, 20, 21 ;
- Bourrages remplacés sur bornes fontaines : 29, 34, 22, 01, 25
- Remplacement de six vannes  $\frac{3}{4}$  sur bornes fontaines : 21, 1, 05, 19, 26 & 40
- Remise en marche de la borne fontaine 26 sur robinet ;
- Trois fuites sur la conduite de refoulement (intervention avec la colle PVC & le décapant) ;
- Quatre fuites sur la conduite de distribution :
  - Fuite sur l'axe tshiadima umua vers la borne fontaine 07(tuyau) ;
  - Fuite sur l'axe tshiula mutombo vers la borne 12 (tuyau), coude détaché sur la borne fontaine 25 ;
  - Fuite sur l'axe kangudia (T éclaté).



## 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 ;8





## 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 18 jours au cours du mois de Février 2022.

**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
Recettes brutes en USD 1\$ = 2050 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
11 384,37	632,46	16,22

### 2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : 23 337 950 FC

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

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	14 483 250
61	Transport consommés	1 249 000
62	Services Extérieurs A	1 136 000
63	Services Extérieurs B	53 000
64	Cotisation	1 746 500
65	Autres Charges	1 300 050
66	Charges du personnel	3 322 400
<b>TOTAL</b>		<b>23 315 800</b>

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

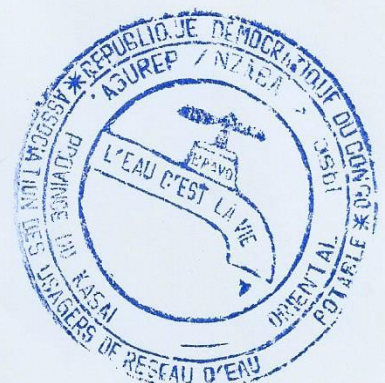
**60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 14 348 250 FC**

**Consommables : 11 917 000 FC**

- ✓ GO (production) : 11 839 000 FC
- ✓ Sel (production chlore liquide) autres de production : 15 000 FC
- ✓ Huile soluble : 28 000 FC
- ✓ Vannes ¾ : 35000 FC

**Autres matières consommables : FC**

**Fournitures de bureau : 85 500 FC**



- ✓ Rallonge : 21 000 FC
- ✓ Sceau : 15 000 FC
- ✓ Clavier & souris : 30 000 FC
- ✓ Calculatrice : 17 000 FC
- ✓ Elastiques : 3 500 FC

**Fournitures d'entretien : FC**

**Bornes fontaines et tuyauteries : 317 000 FC**

- ✓ Sacs vides : 15 000 FC
- ✓ cadenas : 17 000 FC
- ✓ Colle PVC : 150 000 FC
- ✓ Combustibles et autres accessoires : 135 000 FC

**G.E. : 2 163 750 FC**

- ✓ Liquide de refroidissement : FC
- ✓ Filtre à go : 239 600 FC
- ✓ Filtre à air : 37 750
- ✓ Filtre à huile : 37 750 FC
- ✓ Près filtre : 46 650 FC
- ✓ Paiement dette pièces de rechange : 1 805 000 FC

**BUREAU : FC**

- ✓ Saba : FC
- ✓ Bactérol : FC

**LOCAL DE CHLORE : FC**

- ✓ Vinaigre : FC

**ENCLOS BFC : FC**

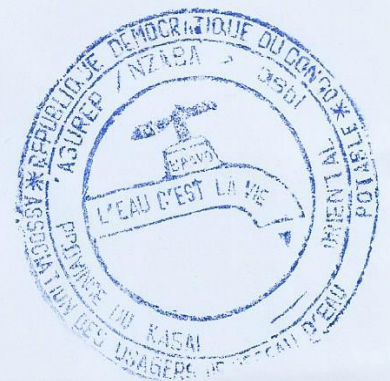
- ✓ Sous nattes : FC

**PHOTO VOLTAIQUE : FC**

- ✓ Piles thermomètre : FC

**61 Transport consommé : 1 249 000 FC**

- ✓ Transport CA : 380 000 FC
- ✓ transport UG : 869 000 FC
- ✓ Autres transport : 0



**62 Service Extérieur A : 1 164 000 FC**

- ✓ *Plomberie & excavation : 161 500 FC*
- ✓ *Excavation des tuyaux métalliques : 482 000 FC*
- ✓ *Frais de télécommunication UG : 238 000 FC*
- ✓ *Location cracheur : 100 500 FC*
- ✓ *Location chaises : 15 000 FC*
- ✓ *Réparation ordinateur : 82 000 FC*
- ✓ *Frais de télécommunication CA : 50 000 FC*
- ✓ *Consommation méga UG : 35 000 FC*

**63 Service Extérieur B : 53 000 FC**

- ✓ *Frais de mission agent cadastre : FC*
- ✓ *Photocopie rapport technique : 13 000 FC*
- ✓ *Impression rapports d'activités : 40 000 FC*
- ✓ *Reliure journal de caisse et carnets techniques : FC*

**64 Contribution interasurep : 1 742 500 FC****65 Autres charges : 1 300 050 FC**

- ✓ *Horeca agents et journaliers BFC : 108 000 FC*
- ✓ *Assistants sociales : 50 000 FC*
- ✓ *Avances sur jetons de présences : FC*
- ✓ *Jetons de présence Août 2022 : 902 050 FC*
- ✓ *Collation réunion CA & UG : 240 000 F*

**66 charges du Personnel : 3 324 000 FC**

- ✓ *Enveloppe salariale : 2 761 000 FC*
- ✓ *Soins médicaux : 298 000 FC*
- ✓ *Hygiène & assainissement : 100 000 FC*
- ✓ *Assistance du personnel : 100 000 FC*
- ✓ *Avances sur salaires : 65 000 FC*

**68 dotations aux amortissements**

**Projet socio communautaire :**



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>
23 337 950	1 296 552,78
<b>Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 050</b>	<b>Charges moyennes journalières en USD</b>
11 384,37	632,46

Situation de la trésorerie

Caisse A : 67 900 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
11 814 000	1 498 500

**2.3.1 Dépenses**

Coût du Personnel de gestion en CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint(1)	Opérateurs	Gardiens civils	Fontainiers	Hygiène et assainissement
0	307 500	246 000	307 500	410 000	820 000	670 000	100 000

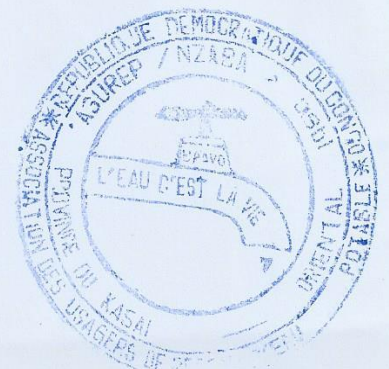
Il impérieux de noter que une grande partie du personnel a été payée au cours de ce mois pour le compte du mois d'août 2021, sauf que le gérant, un collecteur de recettes et aussi une dizaine de fontainiers sont restés en attente.





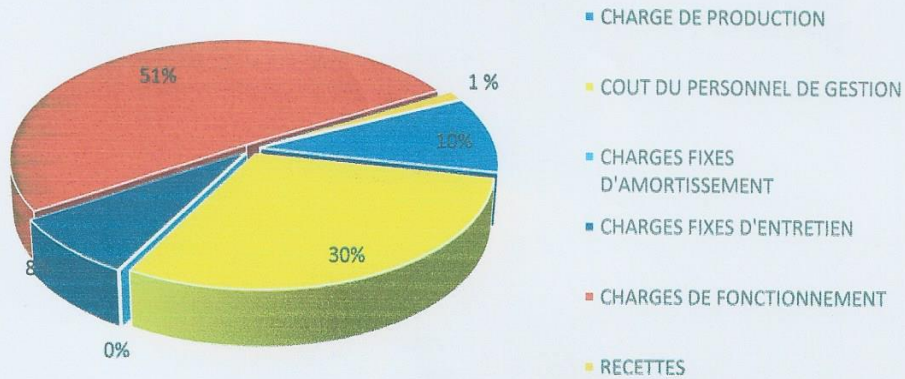
## 2.3.3 Bilan en trésorerie à l'échéance du mois

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	
67 900	0	0	0	0	0	0	0	RAS

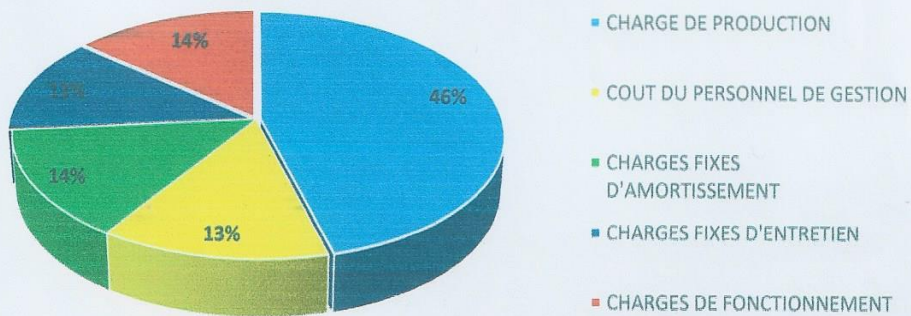


Graphique n° 2 : Répartition réelle et théorique des coûts pour la distribution d'un bidon d'eau

Répartition réelle des coûts pour la distribution d'un bidon d'eau potable au Réseau 4 de février 2022



Distribution théorique idéale des coûts d'un bidon de 25 L au Réseau 4



### 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

- ❖ Nous avons enregistré le vol des robinets sur certaines de nos bornes fontaines notamment sur les bornes fontaines 33 & 34 ;
- ❖ Nous avons également connu des pertes d'eau dans notre conduite de distribution, cela était dû : premièrement à l'éclatement de T qui est placé sur la conduite de distribution précisément entre les bornes fontaines 04 & 38 ; deuxièmes au détachement du coude qui est placé sur la borne fontaine 25 ;
- ❖ Après la destruction de plusieurs chambres à vannes de la majorité de nos bornes fontaines, il sied de préciser que le vol d'eau continue son bon chemin.

### 5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ❖ Nous demandons au conseil d'Administration de l'Asurep NZABA d'intensifier les séances de sensibilisation avec les bénéficiaires de bornes fontaines pour la sécurité de ces derniers.

Rapport sincère, fait le 07/03/ 2022 / Commune de Bipemba

Gérant  
Liévin MUTEBA KAYEMBE

*[Signature]*

Secrétaire comptable  
Raphael KAMANGA MUKAMBA

Chargé de maintenance  
Jim NTOUALA LONGO

*[Signature]*





## Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines février 2022

Année 2022	2022/ Février					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m <sup>3</sup> )	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m <sup>3</sup> )
Distribution BF1	3023,69	3092,28	68,58	150	390 850	62,54
Distribution BF2	65,89	141,46	75,56	150	417 400	66,78
Distribution BF 3	6381,88	6478,46	96,58	150	508 450	81,35
Distribution BF4	4000,49	4068,25	67,76	150	373 700	59,79
Distribution BF5	2046,08	2118,57	72,49	150	401 100	64,18
Distribution BF6	4614,33	4791,53	177,20	150	1 044 750	167,16
Distribution BF7	316,64	573,19	256,55	150	1 610 350	257,66
Distribution BF8	3330,09	3363,83	33,74	150	197 700	31,63
Distribution BF9	856,69	941,73	85,04	150	457 500	73,20
Distribution BF 10	3319,59	3415,83	96,24	150	575 500	92,08
Distribution BF11	2369,47	2416,44	46,97	150	251 450	40,23
Distribution BF12	1663,09	1823,32	160,23	150	987 700	158,03
Distribution BF14	1911,70	1945,14	33,43	150	247 600	39,62
Distribution BF 15	1747,52	1805,80	58,28	150	338 000	54,08
Distribution BF 16	1862,63	1923,15	60,52	150	356 050	56,97
Distribution BF 17	2,14	108,55	106,41	150	653 450	104,55
Distribution BF 18	1422,07	1607,36	185,29	150	1 137 000	181,92
Distribution BF19	4304,21	4577,52	273,31	150	1 835 050	293,61
Distribution BF 20	14,20	52,94	38,74	150	228 250	36,52
Distribution BF21	1691,85	1712,87	21,02	150	110 550	17,69
Distribution BF22	2554,82	2569,88	15,06	150	60 550	9,69
Distribution BF23	1691,85	1712,87	30,46	150	148 150	23,70
Distribution BF 24	134,23	207,74	73,51	150	452 400	72,38
Distribution BF25	1555,94	1863,03	307,09	150	2 058 300	329,33
Distribution BF26	1171,63	1477,47	305,84	150	2 054 300	328,69
Distribution BF27	2438,88	2528,72	89,85	150	544 200	87,07
Distribution BF 28	3418,68	3521,19	102,51	150	663 250	106,12
Distribution BF29	325,13	364,29	39,16	150	206 500	33,04
Distribution BF30	212,74	238,04	25,29	150	137 550	22,01
Distribution BF31	7344,58	7512,66	168,08	150	1 107 700	177,23
Distribution BF32	7106,89	7152,66	45,77	150	281 400	45,02
Distribution BF33	1956,06	1957,63	1,58	150	6 200	0,99
Distribution BF34	527,91	684,11	156,20	150	958 600	153,38
Distribution BF35	7136,86	7198,09	61,23	150	476 200	76,19
Distribution BF36	3976,60	4058,37	81,77	150	502 250	80,36
Distribution BF37	1733,86	1775,45	41,59	150	211 050	33,77
Distribution BF 38	1326,06	1428,30	102,25	150	564 600	90,34
Distribution BF39	434,82	483,50	48,68	150	258 750	41,40
Distribution BF 40	361,77	483,56	121,78	150	523 600	83,78
<b>TOTAL</b>			<b>3 831,66</b>		<b>23 337 950</b>	<b>3734,072</b>

Annexe b : fiche de stock gaz oïl pour le mois de février 2022

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

