



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 ANNUEL D'ACTIVITES de l'ASUREP

NZABA

Période : Janvier 2022



Adresse du Réseau : 80, Av : Lusambo, Q/Mulomba Kamanda, C/Bipemba

Rédigé par : KAMANGA MULUMBA Raphaël

COMPTE RENDU TECHNIQUE

1.1. Informations générales sur le réseau

Population estimée : 51 399 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 ³ /mois)	Débit pompag e moyen
	Production (m ³ /mois)	Heure pompage (hr/mois)	Consommation gaz oil	Jours fonctionne ment/mois	Jours de production		
JANVIER	6 655,48	233,89	3 528,42	31	24		28,45

Mois	Pompage Générateur		pompage photovoltaïque		total heures	production total en m3
	heures de fonctionnement	volume produit	heures de fonctionnement	volume produit		
JANVIER	0	0	0	0	0	0

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,

TABLEAU DES PERTES D'EAU				
	QUANTITE D'EAU PERDUE en litres			
	Par heure	Nombre de jours	Quantité totale	Observation
I. REFOULEMENT				
A la tête du puits				
Dans le local d'injection chlore				
Tuyauterie principale				
Sous total				
III. DISTRIBUTION				
Tuyauterie principale				
BF 06				
BF 07				
BF 17				
BF 34				
Sous total				
TOTAL GENERAL				

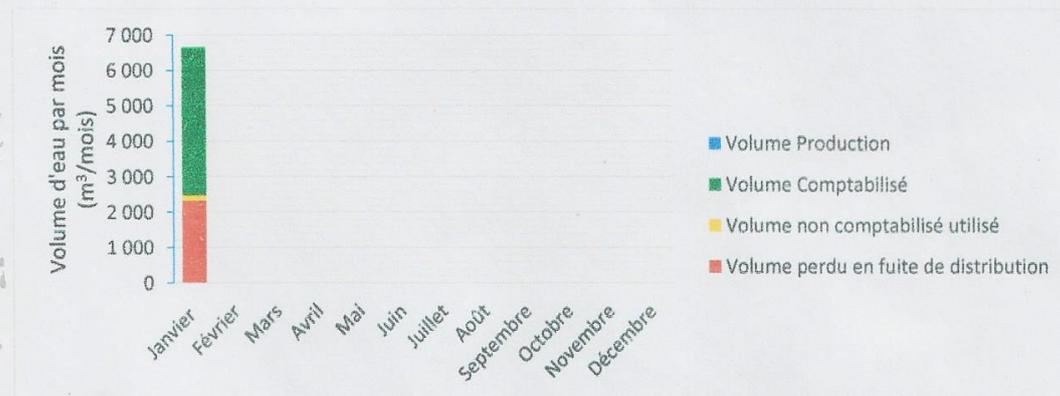
1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m ³ /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m ³
Janvier	4 339,98	23	2 315

1.2.3 Bilan

Mois	Volume comptabilisé BF + Abonnés (m ³ /mois)	Rendement primaire (%)	Volume non comptabilisé sans fuites (m ³ /mois)	Volume utilisé total par jour (m ³ /jr)	Cons. Spécifique (L/hab./jr)	Indice Linéaire de Pertes (m ³ /jr/km)
Janvier	4 165,23	63	174,74	180,83	3,52	0,02

Graphique n°1 : Bilan Réseau 4



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	23
Rendement primaire (%)	63
Consommation spécifique (L/hab./jr)	3,52
Indice Linéaire de Pertes (m ³ /km/jr)	0,02
Fuites estimées (m ³ /mois)	

1.3 Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance et son équipe en date du 13/01/2022 dans notre réseau à l'aide de matériels tels que le pull tester, comprimés DPD a donné les résultats ci-après :

Mois	Ouvrage	Numéro ouvrage	Teneur en chlore	compartiment					Nbre total plus probable/100	Upper 95% Intervalle de confiance/100	class e	Classe liée a la catégorie de risque bactériologique
				1	2	3	4	5				
				10ml	30ml	55ml	3ml	1ml				
13/01/2022	Borne fontaine	40	0,5								Risque probable	
13/01/2022	Borne fontaine	12	0,5								Risque probable	
13/01/2022	réservoir	9	0,6								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).

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 é	correcte
BF4	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF5	4	3	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Assez bn	incorrecte
BF6	4	3	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Assez bon	incorrecte
BF7	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bn	correcte
BF8	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	correcte
BF9	4	4	fonctionnel	impropre	Pas de fuite	Assez bn	incorrecte
BF10	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Assez bon	incorrecte
BF11	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF12	4	3	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	Assez bon	correcte
BF13	0	0	Non fonctionnel	Impropre	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	Assez bn	incorrecte
BF17	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	Assez bon	correcte
BF18	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF19	4	0	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	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Assez bn	Incorrecte
BF24	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Assez bon	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	dysfonctionnel	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	0	0	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Assez bn	incorrecte
BF33	04	2	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Assez bon	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	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF37	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF38	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF39	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuites	En bon état	incorrecte
BF 40	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte

1.5 Entretien et maintenance

Des grandes opérations techniques effectuées dans le Réseau sont les suivantes :

- Remplacement des vannes $\frac{3}{4}$ sur les bornes fontaines 03, 06, 04, 34, 37
- Quatre fuites sur la conduite de refoulement (intervention avec les colles & décapant) sur la nouvelle conduite de refoulement et cinq fuites sur l'ancienne conduite de refoulement d'eau ;
- Trois fuites travaillées sur la conduite de distribution :
 - a. La première fuite sur l'axe tshiadima umue entre les bornes fontaines 12 & 34
 - b. La deuxième sur l'axe tshiula mutombo fuite entre 06 & 07
 - c. La troisième fuite sur tshiadima umue entre 17 & 34
- Huit robinets changés sur BF 28 & 29
- Bourrages changé sur 06 & 21, compteurs remplacés sur 17 & 20 ;
- Entretien groupe électrogène, intervention avec les sacs pour limiter la progression des érosions sur l'ensemble du réseau, la plantation de vétivers, l'érection des petites barrières de bambous pouvant le ralentissement de la vitesse d'eau de pluie ;
- Le château d'eau a été chloré à dix-sept reprises, les débouchages sont intervenus sur 01, 02, 03, 09, 14, 15, 22, 21, 31, 37, 40

1.6 Gestion des plaintes

a) Plaintes des utilisateurs

Les plaintes des usagers restent toujours actives, 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, sourds, orphelins non identifiés et autres personnes à mobilité réduite ;
4. Rabattre le prix de vente du service de l'eau ;
5. Prévention sur les fuites qui se déclarent surtout pour éviter l'écroulement des maisons à proximité,
6. Arrêt du service de distribution à partir de 18h pour permettre aux vendeuses et travailleuses qui reviennent 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 23 jours du mois de janvier 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
12 698,88	552,16	14,16

2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : 26 040 800 FC

Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	18 709 100
61	Transport consommés	806 500
62	Services Extérieurs A	2 877 200
63	Services Extérieurs B	106 000
64	Cotisation	1 020 000
65	Autres Charges	2 272 000
66	Charges du personnel	250 000
TOTAL		26 040 800

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

60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : FC

Consommables : 17 984 100 FC

- ✓ GO (produc) : 17 796 600 FC
- ✓ Essence (fonctionnement) UG : FC
- ✓ Essence CA(ff) : FC
- ✓ Sel (production chlore liquide) autres de production : 16 000 FC
- ✓ Huile mag : 40 000 FC
- ✓ Huile soluble : 33 000 FC
- ✓ Peinture : 16 000 FC
- ✓ Vannes ¾ : 82 500 FC

Autres matières consommables : FC

Fournitures de bureau : 102 500 FC

- ✓ Clef, calculatrice, lame de scie : 41 000 FC
- ✓ Piles : 5 000 FC
- ✓ Chaises en plastique : 54 000 FC
- ✓ Elastiques : 2500 FC

Fournitures d'entretien : FC**Bornes fontaines et tuyauteries : 392 000 FC**

- ✓ Sacs vides : 142 000 FC
- ✓ Colle PVC : 100 000 FC
- ✓ Combustibles et autres accessoires : 51 500 FC
- ✓ Peinture : 16 000 FC
- ✓ Vannes $\frac{3}{4}$: 82 500 FC

G.E. : 2 002 000 FC

- ✓ Liquide de refroidissement : FC
- ✓ Filtre à go : 229 600 FC
- ✓ Filtre à air : 30 750 FC
- ✓ Filtre à huile : 30 750 FC
- ✓ Près filtre à gasoil : 37 900 FC
- ✓ Huile mag : 40 000 FC
- ✓ Huile soluble : 33 000 FC
- ✓ Paiement dette pièces de rechanges : 1 600 000 FC

PHOTO VOLTAIQUE : FC

- ✓ Pierre Platte : 387 000 FC

61 Transport consommé : 806 500 FC

- ✓ Transport UG : 582 000 FC
- ✓ transport CA : 154 500 FC
- ✓ Transport notables (dipumba) : 70 000 FC

62 Service Extérieur A : 2 490 200 FC

- ✓ Entretien réservoirs : 90 000 FC
- ✓ Entretien groupe électrogène (main d'œuvre) : 0 FC
- ✓ Plomberie & excavation : 376 000 FC
- ✓ Entretien concession & connexion au nouveau forage : 1 661 200 FC
- ✓ Frais de télécommunication UG : 258 000 FC
- ✓ Frais de télécommunication CA : 75 000 FC
- ✓ Consommation méga UG : 30 000 FC

63 Service Extérieur B : 106 000 FC

- ✓ Photocopie rapport technique : 6 000 FC
- ✓ Impression rapports d'activités : 20 000 FC
- ✓ Reliure journal de caisse et carnets techniques : 34 000 FC
- ✓ Motivation journaliers : 46 000 FC

64 Contribution inter asurep : 1020 000 FC**65 Autres charges : 672 000 FC**

- ✓ Horeca agents et journaliers BFC : 250 000 FC
- ✓ Assurances sociales : 140 000 FC
- ✓ Dépenses liées aux festivités de fin d'année : 282 000 FC

66 charges du Personnel : 250 000 FC

- ✓ Enveloppe salariale : 0 FC
- ✓ Soins : 140 000 FC
- ✓ Avances sur salaires : 110 000 FC

68 dotations aux amortissements**Projet socio communautaire :**

Tableau n° 4 Dépenses mensuelles et journalières

Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF	Charges d'activités ordinaires journalières en CDF
26 040 800	1 132 208,70
Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 050	Charges moyennes journalières en USD
12 702,83	552,30

Situation de la trésorerie

Caisse A : 45 750 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
17 796 600	2 048 200

2.3.1 Dépenses

Coût du Personnel de gestion en CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint(1)	Opérateurs	Gardiens civils et policiers	Fontainiers	Hygiène et assainissement
0	0	0	0	-2	0	-42	0

Suite aux nombreuses difficultés auxquelles l'Asurep NZABA a été confrontée au cours de ce mois de janvier & aussi à la mise en place du nouveau puits de forage, la paie n'a été pas effective.

Charges fixes d'amortissement	Charges fixes d'entretien	charges de fonctionnement			
		Jetons CA	Frais AG	Cotisations Inter Asurep	Frais de fonctionnement
0	979 000	282 000	0	1 020 000	3 915 000

Total dépenses : 26 040 800 CDF

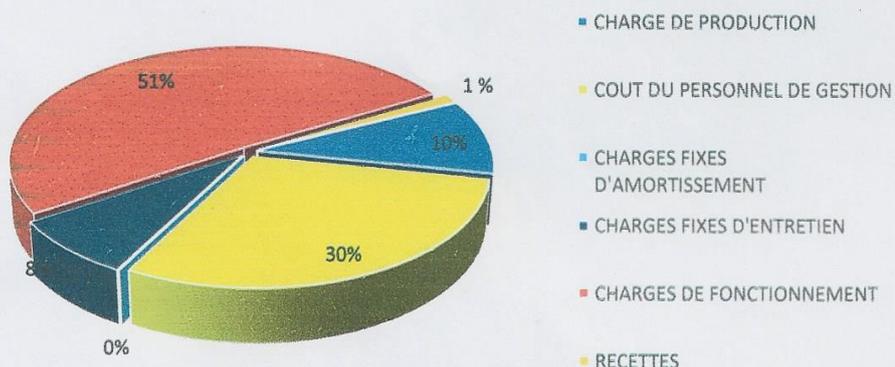
2.3.2 Recettes

Report	Recette de la Vente d'Eau du mois (CDF)			Don ONG ou Gouvernement équivalent monétaire (CDF)	Autres recettes				Remarque sur don
	Vente s/BF	Vente / MPESA	Recouv. Abonné consommation du mois		Recouv Prêt	Rec abonn mois antérieur et Avances sur consommation	APPRO Caisse	Récupération Déficits	
53 850	26 032 700	0	0	0	0	0	0	0	0

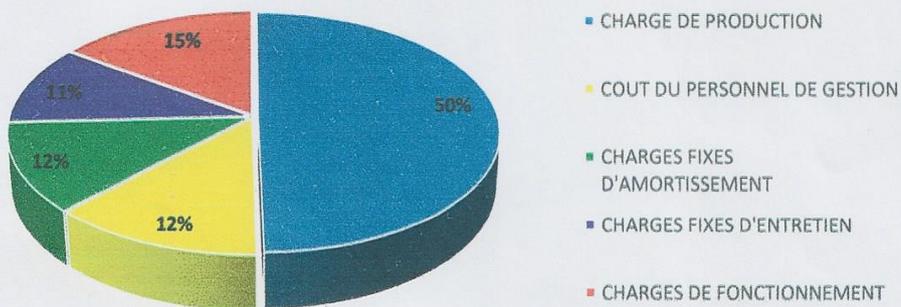
- Concernant le frais d'entretien, il a été dépensé pour l'achat d'huile mag, filtres et certains matériels pouvant permettre de faire l'entretien de notre groupe électrogène, la réparation des fuites à l'aide de la colle PVC, décapant et autres, à acheter les sacs vides, payer les plombiers et excavateurs etc.
- Sur le jeton de présence, cet argent a été débloqué en guise de gratification pour les festivités aux membres du Conseil d'Administration et non comme acompte sur le jeton de présence ;
- Pour ce qui concerne la contribution à l'interasurep, il sied de préciser que l'argent dépensé au cours de ce mois de janvier vient en régularisation de ce qui a été versé les mois précédents ;
- Enfin, sur les frais de fonctionnement, on y retrouve l'argent destiné au transport, à la communication des membres de l'Unité de Gestion, du Conseil d'Administration, soins de santé, assistances, avance sur salaire, achat fournitures... mais également les achats effectués dans le cadre de connexion de nouveau puits de forage, main d'œuvre d'excavateurs, plombiers, ferrailleurs, soudeurs... utilisaient dans la mise en œuvre du nouveau puits de forage

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 janvier 2022



Distribution théorique idéale des coûts d'un bidon de 23 L au Réseau 7



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				

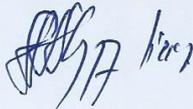
4 DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

- La hausse, l'instabilité du prix du gasoil constituent un véritable casse-tête pour le fonctionnement harmonieux de notre réseau ;
- Le manque de source d'énergie reste un défi à relever.

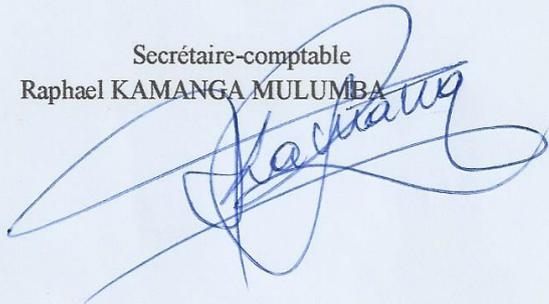
5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

Rapport sincère, fait le 09/02/ 2022 / Commune de Bipemba

Gérant
Liévin MUTEBA KAYEMBA



Secrétaire-comptable
Raphael KAMANGA MULUMBA



Chargé de maintenance
Jim NTOUALA LONGO



Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines

Année 2022	2022 / janvier					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m ³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol comptabilisé (m ³)
BF 1	2983,10	3023	40,59	150	188 400	30,14
BF 2	9,36	65,89	56,54	150	272 050	43,53
BF 3	6275,96	6381,88	105,91	150	539 900	86,38
BF 4	3934,63	4000,49	65,86	150	341 200	54,59
BF 5	1997,57	2046,08	48,51	150	248 600	39,78
BF 6	4405,86	4614,33	208,48	150	1 243 150	198,90
BF 7	24,91	316,64	291,74	150	1 799 850	287,98
BF 8	3298,51	3330,09	31,57	150	187 150	29,94
BF 9	804,83	856,69	51,86	150	248 450	39,78
BF 10	3184,41	3319,59	135,18	150	785 300	125,65
BF 11	2315,56	2369,47	53,91	150	286 950	45,91
BF 12	1390,87	1663,09	272,22	150	1 676 350	268,22
BF 13				150		
BF 14	1858,88	1911,70	52,82	150	294 250	47,08
BF 15	1685,92	1747,52	61,60	150	347 850	55,66
BF 16	1802,00	1862,63	60,64	150	331750	224,20
BF 17	11254,22	11481,22	227,00	150	1 401 250	224,20
BF 18	1145,76	1422,07	276,31	150	1 696 000	271,36
BF 19	4072,51	4304,21	231,70	150	1 514 900	242,38
	632,41	638,85	6,45	150		
BF 20	0,41	14,20	13,79	150	116950	18,71
BF 21	1656,07	1691,85	35,78	150	194 900	31,18
BF 22	2549,89	2554,82	4,52	150	18 300	2,93
BF 23	1294,89	1328,72	34,64	150	174 400	27,90
BF 24	65,53	134,23	68,71	150	424 750	67,96
BF 25	1264,53	1555,94	291,41	150	1 920 400	307,26
BF 26	888,32	1171,68	283,31	150	1 900 500	304,08
BF 27	2306,30	2438,88	132,58	150	801 600	128,26
BF 28	3277,07	3418,68	141,61	150	928 850	148,62
BF 29	232,12	325,13	93,01	150	551 450	88,23
BF 30	159,60	212,74	53,14	150	312 800	50,05
BF 31	7135,90	7344,58	208,68	150	1 390 250	222,44
BF 32	7069,23	7106,89	37,66	150	220 650	35,30
BF 33	1949,47	1956,06	6,58	150	27 800	4,45
BF 34	351,79	527,91	176,13	150	1 067 350	170,78
BF 35	7066,26	7136,86	70,60	150	540 900	86,54
BF 36	3903,72	3976,60	72,89	150	426 500	68,245
BF 37	1675,93	1733,86	57,93	150	259 000	41,44
BF 38	1238,17	1326,06	87,89	150	468 800	75,01
BF 39	349,48	434,82	85,34	150	456 800	73,09
BF 40	257,27	361,77	104,50	150	426 400	68,22
Total			4 339,98		26 032 700	4166,23

Annexe b : fiche de stock gaz oil pour le mois de décembre 2021

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								
TOTAL								

