



**ASSOCIATION DES USAGERS DU
RESEAU D'EAU POTABLE**



Réseau N°2 - ASUREP DISANKA

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

RAPPORT D'ACTIVITES MENSUELLES

ASUREP-DISANKA

Période : Juillet 2022

Adresse du Réseau : Avenue : Misakabu, quartier : Ntambua Kasanzu dans la commune de Bipemba.

Rédigé

par :

Gilbert

KAMBA

TSHOVU

COMPTE RENDU TECHNIQUE

1.1. Informations générales sur le réseau

Population estimée : 22 164 personnes

Km de conduites estimé : 12 948 m

1.2. Données et performance du réseau hydraulique

1.2.1 Production

Mois	PRODUCTION					Fuites production (m ³ /mois)	Débit pompage moyen
	Production (m ³ /mois)	Heure pompage (hr/mois)	Consommation gaz oil	Jours fonctionnement/mois	Jours de production		
Juillet	4 390, 12	162 h 52	500 litres	28	28	0	27, 01

Mois	Pompage Générateur		pompage photovoltaïque		total heures	production total en m ³
	heures de fonctionnement	volume produit	heures de fonctionnement	volume produit		
Juillet	24 h 42	800, 84	138 h 10	3 589, 28	162 h 52	4 390, 12

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

- A la tête du puits : c'est la quantité qui sert à nettoyer les panneaux contre la poussière,
- Dans le refoulement : **il y a fuite au niveau du forage devant la barrière**
- Dans le local d'injection chlore : mètres cubes non estimé
Au château : **0** mètres cubes, ici,

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		28		Fuite sur de l'injection chlore
Dans le local d'injection chlore				
Tuyauterie principale		28		Fuite
Sous total			0	
III. DISTRIBUTION				
Tuyauterie principale				
BF		27	353, 54	Fuites et suintements
Sous total				
TOTAL GENERAL			353, 54	

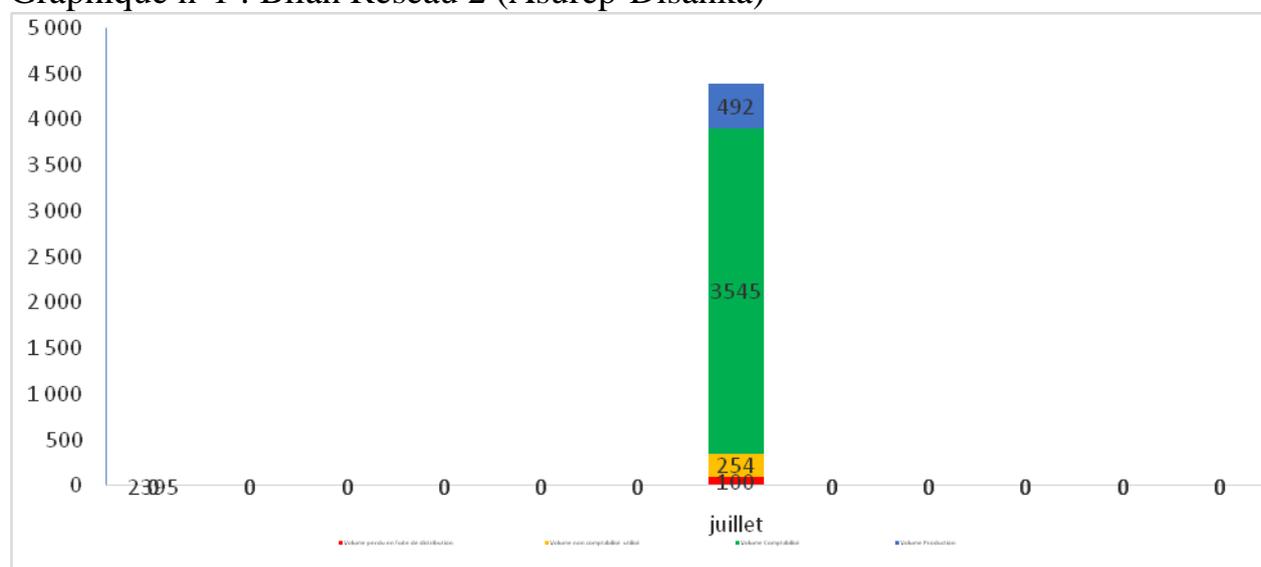
1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m3/mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m3
Juillet	3 898, 46	28	100

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)
Juillet	3 544, 92	81%	253, 54	139, 23	6, 28	0, 07

Graphique n°1 : Bilan Réseau 2 (Asurep-Disanka)



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	28	
Rendement primaire (%)	81 %	
Consommation spécifique (L/hab./jr)	6, 28	
Indice Linéaire de Pertes (m ³ /km/jr)	0,07	
Fuites estimées (m ³ /mois)	100	

1.3 Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance de notre réseau en date du 15 Juillet 2022, sur les bornes suivantes BF 29, BF 17 et BF 04 dans notre réseau à l'aide de matériels tels que le pull tester, photomètre, comprimés DPD a donné les résultats ci-après :

Date	Mois	Réseau	Type Infrastructure :	Dénomination (numéro BF, numéro ouvrage, etc)	Concentration chlore (mg/L)	Compartment					Code	Nbre total plus probable/100 ml	Upper 95 % Intervalle de confiance/100	Classe		
						1	2	3	4	5						
						10 mL	30 mL	56 mL	3 mL	1 mL						
15/07/2022	Juillet	R2	BF réseau	BF/29							0	2,87	1	Faible Risque		
Les résultats de cette analyse du													ard du 0	2,87	1	Faible Risque
Le taux de conformité est norm													u chlo	2,87	1	Faible Risque
OMS).													0	2,87	1	Faible Risque

Traitement de l'eau (commentaire)

- ✓ L'analyse interne :
 - Le chargé de la maintenance ;

Les matériels utilisés pour le traitement

- ✓ DPD

TABLEAU DE PRODUCTION CHLORE ET TRAITEMENT DE L'EAU

DATE	PRODUCTION DU CHLORE				QUANTITE DU CHLORE UTILISEE		
	Quantité produite(l)	Quantité sel utilisé (gr)	Durée Production (heure)	Concentration (gr/l)	Stockage 1	Stockage 2	BF/EO2
01/07/2022							
02/07/2022							
03/07/2022							500 g
04/07/2022							
05/07/2022							500 g
06/07/2022							
07/07/2022							
08/07/2022							
09/07/2022							500 g
10/07/2022							
11/07/2022							
12/07/2022							500 g
13/07/2022							
14/07/2022							
15/07/2022							500 g
16/07/2022							
17/07/2022							
18/07/2022							500 g
19/07/2022							
20/07/2022							
21/07/2022							500 g
22/07/2022							
23/07/2022							
24/07/2022							
25/07/2022							500 g
26/07/2022							
27/07/2022							
28/07/2022							

29/07/2022							500 g
30/07/2022							
31/07/2022							
							4 500 g

a) Autres utilisations

Une partie de cette quantité de chlore acheté est utilisée chaque mois 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.

1.4 Etat des ouvrages hydrauliques

Mois de Mai	Nbre robinets total	Nbre robinets fonctionnels	Compteur fonctionnel	Hygiène	Présence de fuites	Etat structure BF	Drainage
BF3	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Sans portière	correcte
BF4	4	3	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Porte sans charnière	incorrecte
BF6	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	incorrecte
BF7	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	incorrecte
BF8	4	3	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	incorrecte
BF9	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	incorrecte
BF10	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	incorrecte
BF11	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Sans portière	incorrecte
BF12	4	3	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Pas de porte cadenas	incorrecte
BF13	4	4	fonctionnel	Accès propre	Présence de fuite	Bon	incorrecte
BF14	4	3	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	incorrecte
BF15	4	3	fonctionnel	propre	Un robinet suinte	Bon	incorrecte
BF16	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	incorrecte
BF17	4	4	fonctionnel	Accès propre	Pas de fuite	Bon	incorrecte
BF18	4	4	fonctionnel	propre	Suintement	Bon	incorrecte
BF19	4	1	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	incorrecte
BF20	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Porte sans cadenas	incorrecte

BF21	4	3	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Sans portière	correcte
BF22	4	4	fonctionnel	Accès propre	Pas de fuite	Bon	incorrecte
BF23	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	Incorrecte
BF24	4	2	Pas de compteur	Impropre	Pas de fuite	Bon	correcte
BF25	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	incorrecte
BF26	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	Incorrecte

Mois de Janvier	Nbre robinets total	Nbre robinets fonctionnels	Compteur fonctionnel	Hygiène	Présence de fuites	Etat structure BF	Drainage
BF27	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	incorrecte
BF28	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	incorrecte
BF29	4	3	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	incorrecte
BF30	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	correcte
BF31	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Bon	correcte

Un ajout d'un seul robinet a été fait sur la borne 15, et les restes n'ont pas subi de modification.

1.5 Entretien et maintenance

Des grandes opérations techniques effectuées dans le Réseau 2 sont les suivantes :

- ✓ Remplacement d'un robinet sur BF 13 ;
- ✓ Remplacement de la vanne sur la BF 27 ;
- ✓ Remplacement de la vanne sur la BF 15 ;
- ✓ Arrangement terrain pour camion ;
- ✓ Remplacement de tuyaux AG par Borline au forage ;
- ✓ Travaux de raccordement de tuyaux de refoulement ;
- ✓ Réparation de fuite et raccordement de tuyaux sur le refoulement ;
- ✓ Réparation d'invisibilité des compteurs sur les BF 3 et 28 ;
- ✓ Remplacement de robinet sur BF 15 ;
- ✓ Réparation d'invisibilité des compteurs sur les BF 12 et débouchage ;
- ✓ Contrôle de flotteur du réservoir avec l'équipe d'Enersol ;
- ✓ Entretien de suintement dans la chambre à vanne de la BF 15 ;
- ✓ Remplacement de la vanne sur la BF 14 ;
- ✓ Remplacement de la vanne sur la BF 6 ;
- ✓ Remplacement de la vanne niple ¾ à la BF 17 ;
- ✓ Remplacement de la vanne à la BF 22 et au forage ;
- ✓ Etc...

1.6 Gestion des plaintes

a) Plaintes des Consommateurs

Les plaintes des usagers restent toujours d'actualité, ils réclament de :

1. Une petite quantité d'eau pour le rinçage de leurs récipients ;
2. Réclamation de la gratuité d'eau par les vieillards (personnes du troisième âge), aveugles, et autres personnes vulnérables ;
3. Réclamation des installations sanitaires notamment les toilettes ainsi que les urinoirs modernes sur chaque point de vente ;
4. 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.

b) Plaintes de l'Organe de Gestion

1. Le réservoir a commencé à suinter quand l'eau dépasse la moitié ;
2. Le système d'arrêt automatique cause d'énormes difficultés sur le refoulement ;
3. Revoir la colle sur le niple de l'entrée d'eau au réservoir qui a commencé à suinter lors de l'installation du système d'arrêt automatique ;
4. La barrière de la clôture du forage nécessite un réajustement ;
5. Il nous faut au moins deux agents de la police pour la sécurité de nos panneaux ;
6. L'installation de l'énergie électrique au bureau ;
7. Revêtir le bureau de sa belle robe (peinture).

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 pendant 28 jours du mois de Juillet 2022 à cause de la fuite créée par le système d'arrêt automatique.

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

Recettes brutes en CDF 1\$ = 2 050 CDF	Recettes journalières en CDF	moyennes	Recettes mensuelles par BF en CDF	moyennes
15. 412. 700	550. 453		570. 840	
Recettes brutes en USD 1\$ = 2050 CDF	Recettes journalières en USD	moyennes	Recettes mensuelles par BF en USD	moyennes
7. 518, 39	268, 5		278, 5	

2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : **14. 501. 800 Fc**

Tableau n° 2 : Dépenses d'activités ordinaires

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	3. 430. 700 Fc
61	Transport consommés	704. 500 Fc
62	Services Extérieurs A	254. 000 Fc
63	Services Extérieurs B	353. 500 Fc
64	Cotisation	1. 435. 000 Fc
65	Autres Charges	3. 473. 000 Fc
66	Charges du personnel	4. 851. 100 Fc
TOTAL		14. 501. 800 Fc

Tableau n° 4 Dépenses mensuelles et journalières

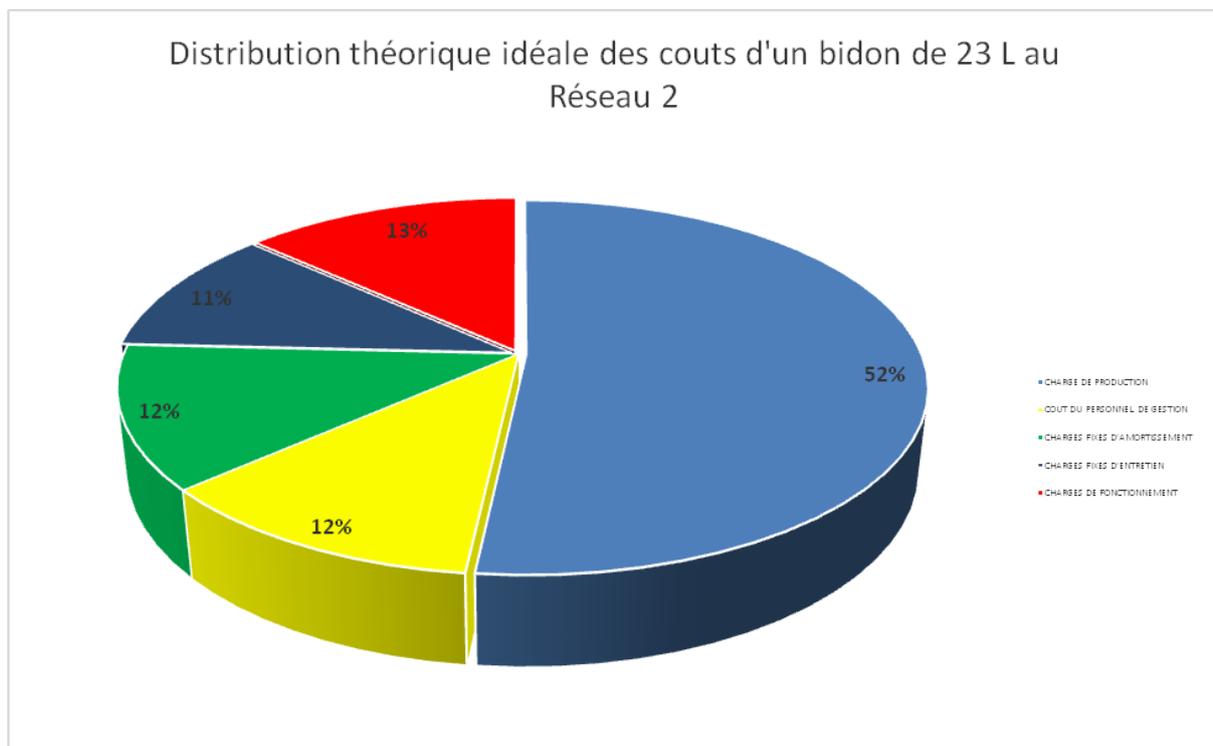
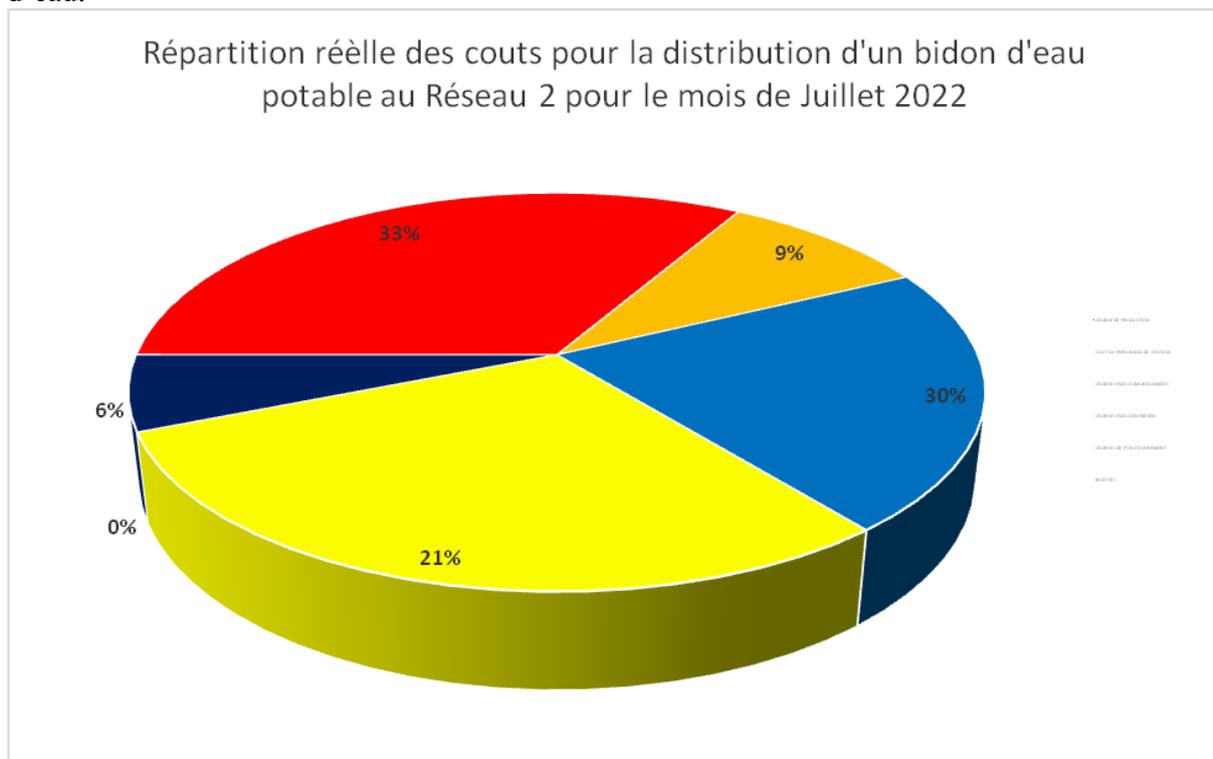
Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF	Charges d'activités ordinaires journalières en CDF
14. 501. 800	517. 921
Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 050	Charges moyennes journalières en USD
7. 074	252, 64

Situation de la trésorerie

Caisse A : **1. 509. 300 CDF**

Caisse B : 0 USD

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



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

Les difficultés restent les mêmes qu'au mois de juin telles que :

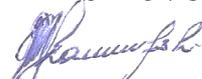
- ✓ La difficulté quand on travail au photovoltaïque et que l'ensoleillement n'est pas fort, le débit de pompage diminue ;
- ✓ Retard dans la transmission du rapport causé par le manque d'énergie électrique au bureau ;
- ✓ La visite sur terrain est difficile à cause de moyen de transport ;
- ✓ Les pièces de rechanges de qualité introuvables sur le marché local ;

5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ✓ L'entretien général du réseau ;
- ✓ Entretien de l'ancien groupe Kipport ;
- ✓ Fabrication d'autres caisses de sécurité des compteurs sur quelques bornes ;
- ✓ Repeindre le bureau (peinture) ;
- ✓ Faciliter le transport sur terrain des agents de l'Organe de Gestion (moto).

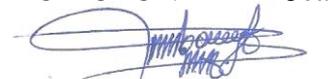
Rapport sincère, fait le 15/08/ 2022. Commune de Bipemba

KAMBA TSHIOVU Gilbert

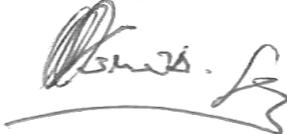

Gestionnaire



CIKULU MBAYA Jean


Secrétaire-Comptable

KABONGU MUTEKEMENA Shadrac



Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines Juillet 2022

Année 2022	2022 / Juillet					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m ³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m ³)
Distribution BF3	964,27	1 065,6298	101,36	100	283 050	65,10
Distribution BF4	619,07	702,2345	83,16	100	223 600	51,43
Distribution BF6	855,31	983,5101	128,20	100	459 450	105,67
Distribution BF7	323,77	400,3569	76,59	100	225 000	51,75
Distribution BF8	2827,86	2 914,09	86,23	100	347 700	79,97
Distribution BF9	5716,07	5 844,1351	128,06	100	537 850	123,71
Distribution BF10	2866,61	3 077,0101	210,40	100	918 750	211,31
Distribution BF11	2856,58	3 033,8809	177,30	100	596 350	137,16
Distribution BF12	4126,53	4 290,7953	164,27	100	697 100	160,33
Distribution BF13	11487,66	11 666,5439	178,89	100	770 400	177,19
Distribution BF14	2226,55	2 538,4064	311,85	100	1 433 850	329,79
Distribution BF15	10411,17	10 661,2932	250,12	100	1 023 450	235,39
Distribution BF16	2194,19	2 414,53	220,34	100	930 400	213,99
Distribution BF17	7500,14	7 918,0706	417,93	100	1 725 550	396,88
Distribution BF18	231,53	248,9803	17,45	100	40 550	9,33
Distribution BF19	148,82	164,02	15,21	100	29 650	6,82
Distribution BF20	10113,50	10 124,9151	11,41	100	29 100	6,69
Distribution BF21	3195,92	3 253,1317	57,21	100	207 400	47,70
Distribution BF22	1685,16	1 803,4900	118,33	100	467 650	107,56
Distribution BF23	4080,77	4 184,2941	103,53	100	410 100	94,32
Distribution BF24			0,00	100	-	0,00
Distribution BF25	896,03	1 037,0198	140,99	100	613 850	141,19
Distribution	192,86	248,2056	55,35	100	201 650	46,38

14								
15								
16								
17								
18								
19								
20	Gasoil		100 litres			100 litres		
21								
22								
23	Gasoil		50 litres			50 litres		
24								
25								
26								
27								
28	Gasoil		100 litres			100 litres		
29								
30	Gasoil		100 litres			100 litres		
31	Gasoil		100 litres			100 litres		
TOTAL			500 litres			500 litres		