



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



**Réseau N°7 - ASUREP KATSHIMU**

Commune de Bipemba, Ville de Mbuji-Mayi, Province du Kasai  
Oriental, RD Congo

**KATSHIMU**

Période : JUILLET /2023

**Adresse du Réseau : Avenue : Inkisi, quartier : Kanjiya , dans la commune de Bipemba.**

Rédigé par : Floribert KANYINDA NGANDU

# COMPTE RENDU TECHNIQUE

## 1.1. Informations générales sur le réseau

Population estimée : 70 000 personnes

Km de conduites estimé : 13,500

## 1.2. Données et performance du réseau hydraulique

### 1.2.1 Production

Mois	PRODUCTION						Débit pompag e moyen
	Production (m <sup>3</sup> /mois)	Heure pompage (hr/mois)	Consom mation gaz oïl	Jours fonctionnement/ mois	Jours de production	Fuites production (m <sup>3</sup> /mois)	
Juillet	12 590,04	343,35	3100	31	31	248, 198	36,67

Mois	Pompage Générateur		pompage photovoltaïque		total heures	production total en m3
	heures de fonctionnement	volume produit	heures de fonctionnement	volume produit		
Juillet	224,11	8 711,62	119,24	3 878,42	343,35	12 590,04

Il sied de signaler que pour ce mois de juillet, sur les 100 % de la production en m<sup>3</sup>, le système photovoltaïque n'a fourni que 30,80 %.

### Pertes (fuites) d'eau à la production : 248, 198 mètres cubes

#### a) STOCKAGES

- ✓ Nettoyage panneaux : 26, 9925 mètres cubes
- ✓ Au Réservoir du stockage 1 : 2, 678 mètres cubes ; ici, le mauvais état de certains panneaux du réservoir est à la base de suintements abondants d'eau malgré les multiples interventions effectuées, ceci nécessite le remplacement urgent des panneaux en défectuosité.
- ✓ Aux réservoirs du stockage 2 : 245, 520 mètres cubes (Réservoir 2 : 245, 520 mètres cubes) Ici, en dépit des plusieurs interventions, les trous ne font que pulluler sur les réservoirs métalliques en containers causant d'abondantes pertes d'eau ;

#### b) AUX DISTRIBUTIONS

- ✓ Tuyauterie principale : 9, 678 mètres cubes, il s'agit de la quantité d'eau perdue lors de raccordement des nouvelles Bornes Fontaines et sur les vannes de sectionnement ;
- ✓ Aux Bornes fontaines : l'usure des robinets et le mauvais état des vannes et joints de certaines bornes fontaines ont occasionné des pertes d'eau.

Les bornes fontaines telles que BF 14, BF 19, BF 20, BF 35, ont perdu respectivement 0, 297 mètres cubes, 0,299 mètres cubes, 1, 116 mètres cubes, 2, 232 mètres cubes (voir le tableau des pertes d'eau en annexe).

La quantité totale d'eau perdue est donc supérieure à celle affichée au tableau...

<b>TABLEAU DES PERTES D'EAU</b>				
	<b>QUANTITE D'EAU PERDUE en mètres cubes</b>			
	<b>Par heure</b>	<b>Nombre de jours</b>	<b>Quantité totale</b>	<b>Observation</b>
<b>I. REFOULEMENT</b>				
A la tête du puits	0	0	0	
Nettoyage panneaux		31	26, 992	
Dans le local d'injection chlore	0	0	0	
Tuyauterie principale	0	0	0	
<b>Sous total</b>			<b>26, 992</b>	
<b>II. STOCKAGE</b>				
Stockage 1	3,6l/h	31	2, 678	
Stockage 2/R1	5,5l/min	31	245, 520	
Stockage 2/nouveau château	0	0	0	
<b>Sous total</b>			<b>248, 198</b>	
<b>III. DISTRIBUTION</b>				
Tuyauterie principale	13l/h	31	9,672	
BF 14	0,4l/h	31	0,298	
BF 19	0,4l/h	31	0,299	
BF 20	1,5l/h	31	1,116	
BF 35	3l/h	31	2, 232	
<b>Sous total</b>			<b>13, 617</b>	
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>288,807</b>	

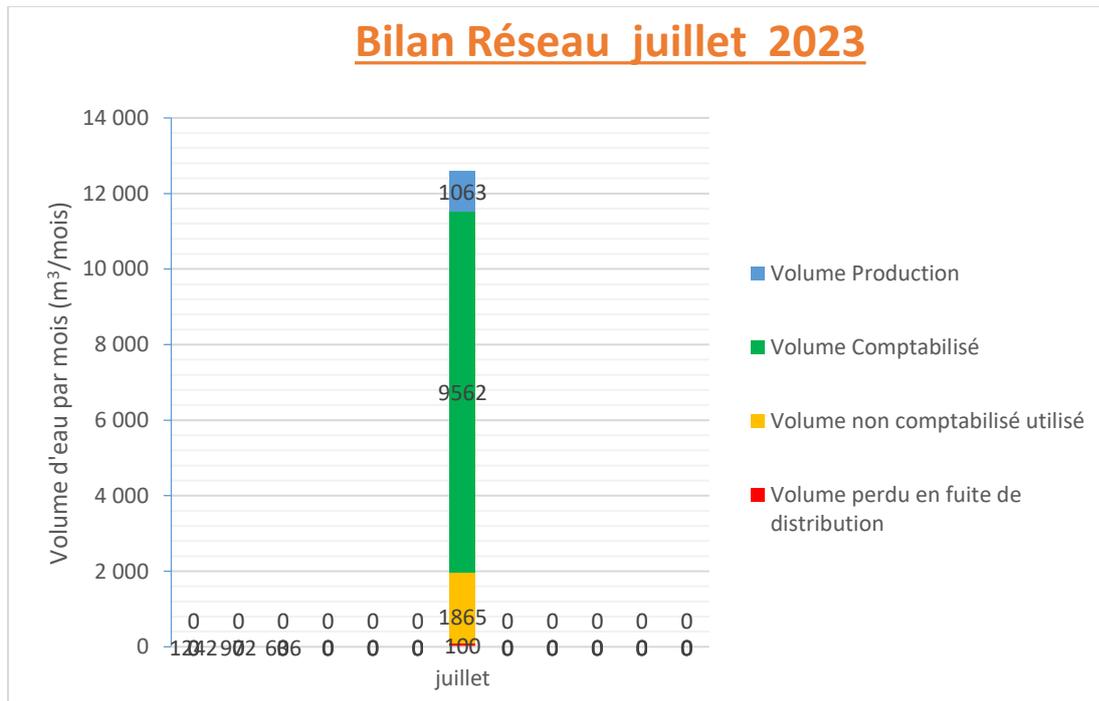
## I. Distribution

Mois	Distribution BF en m <sup>3</sup> /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m <sup>3</sup>
Juillet	11 799,97	31	100,00

## II. Bilan

Mois	Volume comptabilisé é BF + Abonnés (m <sup>3</sup> /mois)	Rendement primaire (%)	Volume non comptabilisé é 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)
Juillet	9 562,35	76%	2137,6	377,42	5,4	0,58

Graphique n°1 : Bilan Réseau 7



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	31
Rendement primaire (%)	76 %
Consommation spécifique (L/hab./jr)	5,4
Indice Linéaire de Pertes (m <sup>3</sup> /km/jr)	0,58
Fuites estimées (m <sup>3</sup> /mois)	100,00

### 1.3 Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance en dates du 15/07/2023 et du 29/07/2023 dans notre réseau à l'aide des matériels tels que le pull tester, photomètre, comprimés DPD a donné les résultats ci –après :

Mois	Dénomination(Code BF)	Teneur en chlore	Compartment					Nbre total plus probable/	Upper 95% Intervalle	Classe	Classe liée à la catégorie de risque
			1	2	3	4	5				
			10ml	30ml	56ml	3ml	1ml				
15/07/2023	35	0,6								Risque probable	
15/07/2023	20	0,6								Risque probable	
15/07/2023	34	0,7								Risque probable	
15/07/2023	E01	1								Risque probable	
15/07/2023	E06	0,8								Risque probable	
15/07/2023	E07	0,6								Risque probable	

Mois	Dénomination(Code BF)	Teneur en chlore	Compartment					Nbre total plus probable/	Upper 95% Intervalle	Classe	Classe liée à la catégorie de risque
			1	2	3	4	5				
			10ml	30ml	56ml	3ml	1ml				
29/07/2023	35	0,6								Risque probable	
29/07/2023	20	0,7								Risque probable	
29/07/2023	34	0,7								Risque probable	
29/07/2023	E01	0,8								Risque probable	
29/07/2023	E06	1								Risque probable	
29/07/2023	E08	0,5								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).

### Traitement de l'eau

Le traitement de l'eau a été effectué au moyen d'une solution chlorée produite localement dans notre réseau chaque jour de distribution ; cette quantité ainsi produite dans notre local de production est affectée aux 3 sites à savoir le Stockage 1, le Stockage 2 et la BFC.

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)	Stockages 1 et 2(litres)	Autres usages	Total	Observation
01-juil-23	30	750	4	6	44	1	45	
02-juil-23	60	1500	8	6	42	2	44	
03-juil-23	30	750	4	6	44	2	46	
04-juil-23	60	1500	8	6	50	3	53	
05-juil-23	60	1500	8	6	48	2	50	
06-juil-23	60	1500	8	6	53	2	55	
07-juil-23	60	1500	8	6	55	1	56	
08-juil-23	60	1500	8	6	48	3	51	
09-juil-23	30	750	4	6	44	1	45	
10-juil-23	30	750	4	6	46	1	47	
11-juil-23	60	1500	8	6	47	3	50	
12-juil-23	30	750	4	6	35	1	36	
13-juil-23	60	1500	8	6	60	1	61	
14-juil-23	60	1500	8	6	54	1	55	
15-juil-23	60	1500	8	6	50	2	52	
16-juil-23	60	1500	8	6	55	2	57	
17-juil-23	60	1500	8	6	55	2	57	
18-juil-23	60	1500	8	6	57	2	59	
19-juil-23	60	1500	8	6	54	2	56	
20-juil-23	30	750	4	6	53	1	54	
21-juil-23	60	1500	8	6	47	1	48	
22-juil-23	60	1500	8	6	50	3	53	
23-juil-23	30	750	4	6	49	2	51	
24-juil-23	60	1500	8	6	50	2	52	
25-juil-23	60	1500	8	6	47	2	49	
26-juil-23	30	750	4	6	47	2	49	
27-juil-23	60	1500	8	6	61	3	64	
28-juil-23	60	1500	8	6	60	0	60	
29-juil-23	90	2250	12	6	77	3	80	
30-juil-23	90	2250	12	6	84	3	87	
31-juil-23	90	2250	12	6	72	3	75	
<b>Total</b>	<b>1 710</b>	<b>42 750</b>	<b>228</b>		<b>1 638</b>	<b>59</b>	<b>1 697</b>	

### 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	En bon état	correcte
BF2	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF3	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF4	0	0	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF5	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF6	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF7	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF8	0	0	dysfonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Endommagé	correcte
BF9	0	0	dysfonctionnel	impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF10	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF11	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF12	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Présence de fuite	Endommagé	correcte
BF13	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	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	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF17	0	0	dysfonctionnel	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	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	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF24	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	Incorrecte
BF25	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF26	0	0	dysfonctionnel	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	Présence de fuite	En bon état	correcte
BF29	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF30	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF31	0	0	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte

BF32	0	0	dysfonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	incorrecte
BF33	0	0	dysfonctionnel	Impropre	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
BFC	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuites	En bon état	incorrecte
E01	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
E02	2	2	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
E03	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
E04	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
E05	1	1	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En chantier	incorrecte
E06	6	6	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	incorrecte

## 1.5. Entretien et maintenance

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

- ✚ Nettoyage des panneaux solaires ;
- ✚ Curage des berceaux sur les BF/E03, E04, E05, E06, BFC02, BF 01, 02, 03, 07, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, et 35 ;
- ✚ Entretien (nettoyage) des BF/E01, E02, E03, E04, E05, et E06 ;
- ✚ Curage des berceaux et puisards sur les BF 01, 03, 04, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 30, et 31 ;
- ✚ Entretien (désherbage) sur les BF 31;
- ✚ Réparation du berceau à la BF 35 ;
- ✚ Entretien (désherbage) à l'intérieur et à l'extérieur de l'enclos du forage ;
- ✚ Nettoyage à l'extérieur du réservoir du stockage 1 ;
- ✚ Remise à niveau devant la chambre à vannes de la BF 18 ;
- ✚ Remblayage sur la tuyauterie de distribution à  $\pm$  cinq mètres du coude de la BF 11 ;
- ✚ Entretien de la chambre à vannes de distribution principale/stockage 1;
- ✚ Formation des chargés de maintenance sur la maintenance du système photovoltaïque et groupe électrogène à l'INPP ;
- ✚ Entretien des bureaux et salle des réunions ;
- ✚ Entretien du câble alimentant la pompe immergée ;
- ✚ Remise à niveau devant la chambre à vannes de la BF 01 ;
- ✚ Entretien à la Tour (des bureaux, salle des réunions et réservoir);
- ✚ Entretien des chambres de sectionnement (évacuation des ordures et herbes vertes) ;
- ✚ Analyse de la qualité de l'eau en dates de 15 et 29 juillet 2023 ;
- ✚ Entretien à l'extérieur et à l'intérieur de l'enclos/forage, l'enclos/stockage 2, à l'Abri machines ; tout autour du réservoir/ Stockage 1 et du nouveau château (extension).

## 1.6 Gestion des plaintes

### a) Plaintes des consommateurs

Au cours du mois de juillet 2023, l'ASUREP a enregistré 13 plaintes orales de la part des utilisateurs (exemple). Les plaintes concernaient principalement les points ci-dessous :

1. Demande d'un accès privilégié à la BF pour les femmes enceintes et les personnes à mobilité réduite ;
2. Demande d'une disponibilité gratuite d'eau par les personnes vulnérables telles les personnes du troisième âge, les personnes handicapées, etc...
3. Faire le plein des récipients (bassins, bidons,...) ;
4. Rabattre le prix de vente du service de l'eau ;
5. 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 ;
6. Demande d'une disponibilité gratuite d'eau à boire aux clients ;
7. Demande d'une quantité d'eau pour rincer les récipients et les mains bien avant d'accéder aux robinets ;
8. Continuité des travaux de l'extension du réseau dans les quartiers environnants ;
9. Multiplication des points de vente à l'extension ;

10. Tracasserie de la clientèle par les agents de l'ordre surtout en cas d'engouement ;
11. Etat désastreux des routes au réseau empêchant à la clientèle de fréquenter certaines BF surtout les cyclistes, véhicules, .... ;
12. Demande de la construction des latrines pour les usagers du service de l'eau, dérangés par les propriétaires des parcelles où sont érigées les BF ;
13. Indisposition de la clientèle par les latrines construites non loin des BF dans d'autres parcelles.

## 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 31 jours au mois de juillet 2023.

**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
62 363 150,00	2 011 715	2 598 465
Recettes brutes en USD 1\$ = 2050 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
30 421	981	1 268

### 2.2 Les Charges

La gestion de l'Association a nécessité des charges totales de : **65 677 550 FC**

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

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	Matières et fournitures consommées	23 069 800, 00
61	Transports consommés	1 702 500, 00
62	Services Extérieurs A	3 656 600, 00
63	Services Extérieurs B	13 454 500, 00
65	Autres Charges	4 606 600, 00
66	Charges de personnel	7 714 000, 00
68	Dotation aux amortissements d'exploitation	5 200 000, 00
<b>TOTAL</b>		<b>59 404 000, 00</b>

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

**60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 23 069 800 FC**

*Consommables : 20 575 500 FC*

-  *GO : 20 034 000 FC*
-  *FAA G.O : 360 000 FC*
-  *Essence : 79 000 FC*
  - *MIA : 22 000 FC*
  - *MCA : 22 000 FC*
  - *CF : 22 000 FC*
  - *MUG : 35 000 FC*
    1. *Mécanicien : 5 000 FC*
    2. *Opérateurs : 30 000 FC*

✚ *Sel (chlore) : 102 500 FC*

**Autres matières consommables : 2 494 300 FC**

**Fournitures de bureau : 755 450 FC**

- ✚ *Câble et boîtier téléphone caissière: 15 000 FC*
- ✚ *Chaise en plastique : 48 000 FC*
- ✚ *Sac à main gestionnaire : 70 000 FC*
- ✚ *Papiers duplicateurs : 30 000 FC*
- ✚ *Piles torches : 1 200 FC*
- ✚ *Rideaux bureaux : 260 000 FC*
- ✚ *Bons de sortie : 300 000 FC*
- ✚ *Piles torches : 31 250 FC*

**Fournitures d'entretien : 1 738 850 FC**

**a. BF et Tuyauterie S1 et S2 : 590 350 FC**

- ✓ *Téflons : 5 000 FC*
- ✓ *Joint, nipples et téflon : 12 500 FC*
- ✓ *Cadenas : 107 500 FC*
- ✓ *Baguettes : 56 000 FC*
- ✓ *Lame de scie : 7 000 FC*
- ✓ *Gas oil : 30 000 FC*
- ✓ *Robinets ¾ : 50 000 FC*
- ✓ *Pommelles : 15 000 FC*
- ✓ *Ferrons Ø10\*12 : 120 000 FC*
- ✓ *Ciment : 76 000 FC*
- ✓ *Sacs vides et bambous : 52 550 FC*
- ✓ *Graisse : 5 000 FC*
- ✓ *Balais : 6 000 FC*
- ✓ *Sous nattes : 47 800 FC*

**b. BUREAUX/TOUR: 17 500 FC**

- ✓ *Savons en poudre : 17 500 FC*

**c. LOCAL DE CHLORE: 47 000 FC**

- ✓ *Citrons et vinaigre : 20 000 FC*
- ✓ *Bidons de 20 litres : 27 000 FC*

**d. FORAGE: 163 000 FC**

- ✓ *Cadenas : 5 000 FC*
- ✓ *Baguettes : 120 000 FC*
- ✓ *Casques : 38 000 FC*

**e. GROUPE ELECTROGENE: 848 000 FC**

- ✓ *Filtre à gas oil : 77 250 FC*
- ✓ *Filtre à huile : 138 750 FC*

- ✓ *Préfiltre : 29 250 FC*
- ✓ *Sous préfiltre : 24 500 FC*
- ✓ *Huile moteur : 535 250 FC*
- ✓ *Huile de refroidissement : 33 000 FC*
- ✓ *Savon VIM : 10 000 FC*

**f. LOCAL EXTENSION: 33 000 FC**

- ✓ *Cadenas : 33 000 FC*

**g. MOTO: 40 000 FC**

- ✓ *Chambre à air : 10 000 FC*
- ✓ *Pneu : 30 000 FC*

**61 Transport consommé : 1 702 500 FC**

- ✓ **MIA : 70 000 FC**
- ✓ **MCA : 340 000 FC**
  - *PCA : 210 000 FC*
  - *CF : 130 000 FC*
- ✓ **MUG : 1 175 000 FC**

**1. Gestionnaire: 255 000 FC**

- *Vers le bureau : 135 000 FC*
- *Vers l' IA : 20 000 FC*
- *Vers la Reprosekor : 10 000 FC*
- *Vers l'INPP : 60 000 FC*
- *Vers le deuil : 10 000 FC*
- *Vers R11 : 10 000 FC*
- *Sur terrain : 10 000 FC*

**2. Comptable: 330 000 FC**

- *Vers bureau : 170 000 FC*
- *Vers IA : 60 000 FC*
- *Vers la banque : 10 000 FC*
- *Vers la Reprosekor: 10 000 FC*
- *Vers INPP : 60 000 FC*
- *Sur terrain : 20 000 FC*

**2. Caissière : 145 000 FC**

- *Vers le bureau : 145 000 FC*

**3. Maintencier: 78 000 FC**

- *Vers INPP : 60 000 FC*
- *Sur terrain : 8 000 FC*
- *Vers le marché: 10 000 FC*

4. Opérateur : 150 000 FC
  - Vers le forage: 150 000 FC
5. Fontainier (percepteur) : 157 500 FC
6. Transport sur achat : 77 000 FC
7. Chlorateurs : 5 000 FC
8. Mécanicien: 20 000 FC
9. Autres transports: 40 000 FC
10. Gardiens : 30 000 FC
11. Policiers : 5 000 FC

## **62 Service Extérieur A : 3 656 600 FC**

### 624 Entretien, réparation et maintenance : 1 650 000 FC

-  *Entretien château stockage : 10 000 FC*
-  *Entretien BF Tuyauterie : 60 000 FC*
-  *Entretien toilette forage : 45 000 FC*
-  *Entretien chambre à vanne : 1 450 000 FC*
-  *Entretien commande accélérateur groupe électrogène : 35 000 FC*
-  *Entretien rideaux : 50 000 FC*

### 627 Publicité, Publication et Relations publiques : 1 321 600 FC

-  **Horeca membres MUG : 951 600 FC**
  1. *Gestionnaire : 69 500 FC*
  2. *Secrétaire comptable : 55 000 FC*
  3. *Caissière : 43 000 FC*
  4. *Maintenancier : 15 000 FC*
  5. *Aide-fontainiers : 13 700 FC*
  6. *Gardiens : 84 000 FC*
  7. *Fontainier (percepteur) : 99 000 FC*
  8. *Remblayeur (percepteur) : 72 500 FC*
  9. *Chlorateurs : 235 400 FC*
  10. *Mécanicien : 20 000 FC*
  11. *Opérateur : 30 500 FC*
  12. *Policiers : 214 000 FC*

- + Collation réunion : 225 000 FC
- + Horeca MCA : 115 000 FC
- + Horeca (autres) : 30 000 FC

628 Frais de télécommunication : 685 000 FC

- + MCA : 150 000 FC
  - PCA : 75 000 FC
  - CF : 75 000 FC
- + MUG : 460 000 FC
  1. Gestionnaire : 75 000 FC
  2. Comptable : 25 000 FC
  2. Caissière : 50 000 FC
  3. Mainteneur : 60 000 FC
  4. Opérateurs : 80 000 FC
  5. Remblayeur (percepteur) : 77 500 FC
  6. Gardiens : 92 500 FC
- + Forfaits Internet : 75 000 FC
  - PCA : 25 000 FC
  - Gestionnaire : 25 000 FC
  - Comptable : 25 000 FC

**63 Service Extérieur B : 13 454 500 FC**

637 Rémunérations d'intermédiaire et de conseil : 8 599 500 FC

- + Caution DPO : 360 000 FC
- + Abonnement centre de santé Aïmons-nous-tous pour juin et juillet 2023 : 200 000 FC
- + Motivation journaliers : 125 000 FC
- + Frais de cession concessions extension : 7 667 400 FC
- + Impression et photocopie carnets de factures : 25 000 FC
- + Impression et photocopie bons de consignation : 20 000 FC
- + Impression rapports d'activités mensuelles et trimestrielles : 150 000 FC
- + Impression et photocopie fiches d'encaissement S1 : 25 900 FC
- + Impression fiches d'encaissement S2 et de dépenses : 20 000 FC
- + Photocopie rapport technique : 3 700 FC
- + Location clé Span : 2 500 FC

63.5 Cotisations : 4 855 000 FC

- + Contributions spéciales : 900 000 FC
- + Contributions Inter Asurep : 3 750 000 FC
- + Contributions (CNE +IPR) : 205 000 FC

**65 Autres charges : 4 606 600 FC**

- + Avances sur jetons : 232 200 FC
  - PCA : 203 600 FC
  - Conseiller financier CA : 28 600 FC

- ✚ Jetons de présence juillet 2023 : **774 800 FC**
  - PCA : 235 650 FC
  - Conseiller financier CA : 186 650 FC
  - Conseillers CA : 352 500 FC
- ✚ Assistances sociales : 1 428 300 FC
- ✚ Dépenses relatives à la journée du 30/06 : 200 000 FC
- ✚ Contentieux : 692 000 FC
- ✚ Pertes des consignations par vol : 879 300 FC
- ✚ Dépenses relatives à la formation à l'INPP : 400 000 FC

## **66 Charges du Personnel : 7 714 000 FC**

### ***A. Enveloppe salariale pour mai 2023 : 4 414 600 FC***

- *Comptable : 84 200 FC*
- *Maintenancier : 66 000 FC*
- *Opérateurs : 265 600 FC*
- *Gardiens civils : 720 200 FC*
- *Policiers : 130 000 FC*
- *Fontainiers : 1 965 800 FC*
- *Aide-fontainiers : 360 600 FC*
- ***Hygiène et assainissement : 822 200 FC***
  - a. Chlorateurs : 428 400 FC*
  - b. Remblayeurs : 262 600 FC*
  - c. Huissière : 50 600 FC*
  - d. Ajusteur : 80 600 FC*

### ***B. Assistances sociales : 400 000 FC***

- *Gestionnaire : 70 000 FC*
- *Caissière : 150 000 FC*
- *Mécanicien : 50 000 FC*
- *Aide-fontainiers : 30 000 FC*
- *Huissière : 100 000 FC*

### ***C. Soins médicaux : 492 750 FC***

- *Gestionnaire : 64 000 FC*
- *Comptable : 50 000 FC*
- *Caissière : 40 000 FC*
- *Mécanicien : 87 500 FC*
- *Gardiens civils : 65 000 FC*
- *Policiers : 18 650 FC*
- *Fontainiers : 103 100 FC*
- *Chlorateurs : 64 500 FC*

### ***D. Primes : 150 000 FC***

- *Caissière : 50 000 FC*
- *Gardiens : 75 000 FC*
- *Chlorateurs : 25 000 FC*

**E. Avances sur salaires : 2 256 650 FC**

- *Gestionnaire : 450 100 FC*
  - *Comptable : 108 600 FC*
  - *Caissière : 110 000 FC*
  - *Maintenancier : 150 000 FC*
  - *Mécanicien : 164 150 FC*
  - *Opérateurs : 50 000 FC*
  - *Gardiens civils : 718 600 FC*
  - *Fontainiers : 233 600 FC*
  - *Hygiène et assainissement : 271 600 FC*
- a. *Remblayeurs : 156 600 FC*  
 b. *Chlorateurs : 80 000 FC*  
 c. *Huissière : 30 000 FC*  
 d. *Ajusteur : 5 000 FC*

**68 Dotation aux amortissements : 5 200 000 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>59 404 000</b>	<b>1 916 258</b>
<b>Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 050</b>	<b>Charges moyennes journalières en USD</b>
<b>28 978</b>	<b>935</b>

**Situation de la trésorerie**

Caisse A : 678 250,00 CDF

Caisse B : USD

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

## 2.3 Bilan Financier

### 2.3.1 Dépenses

Charges de production en CDF	
Carburant Générateur	Autres charges de production
<b>20 394 000,00</b>	<b>102 500,00</b>

N.B. : il sied de signaler que dans le carburant générateur, nous avons pris en compte la consommation gas oil acquis au comptant, apurement dette gas oil ainsi que les frais accessoires relatifs à l'achat (frais de dépôt, transport et manutentions).

Coût du Personnel de gestion en CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint(2)	Opérateurs -2	Gardiens civils et policiers	Fontainiers -25	Hygiène et assainissement
<b>584 100</b>	<b>242 800</b>	<b>350 000</b>	<b>517 650</b>	<b>315 600</b>	<b>1 727 450</b>	<b>2 693 100</b>	<b>1 283 300</b>

N.B. : Nous avons pris en compte pour ce mois de juillet 2023

- ✚ L'enveloppe salariale nette pour juin 2023 de l'ordre de **4 414 600 FC** répartie comme suit :

- Comptable : 84 200 FC
- Maintancier : 66 000 FC
- Opérateurs : 265 600 FC
- Gardiens civils : 720 200 FC
- Policiers : 130 000 FC
- Fontainiers : 1 965 800 FC
- Aide fontainiers : 360 600 FC
- **Hygiène et assainissement** : 822 200 FC
- Chlorateurs : 428 400 FC
- Remblayeurs : 262 600 FC
- Huissière : 50 600 FC
- Ajusteur : 80 600 FC

- ✚ **Les avances sur salaires pour juin accordées en juin 2023 s'élevant à 2 256 650 FC réparties comme suit :**

- Gestionnaire : 450 100 FC
- Comptable : 108 600 FC
- Caissière : 110 000 FC
- Maintancier : 150 000 FC
- Opérateurs : 50 000 FC
- Mécanicien : 164 150 FC
- Gardiens civils : 718 600 FC
- Fontainiers : 233 600 FC
- **Hygiène et assainissement** : 271 600 FC

- Chlorateurs : 80 000 FC
- Remblayeurs : 156 600 FC
- Huissière : 30 000 FC
- Ajusteur : 5 000 FC

**✚ Soins médicaux de l'ordre de 492 750 FC répartis comme suit :**

- Gestionnaire : 64 000 FC
- Comptable : 50 000 FC
- Caissière : 40 000 FC
- Mécanicien : 87 500 FC
- Gardiens civils : 65 000 FC
- Policiers : 18 650 FC
- Fontainiers : 103 100 FC
- Chlorateurs : 64 500 FC

**✚ Assistances sociales : 400 000 FC**

- Gestionnaire : 70 000 FC
- Caissière : 150 000 FC
- Mécanicien : 50 000 FC
- Aide-fontainiers : 30 000 FC
- Huissière : 100 000 FC

**✚ Primes de l'ordre de 150 000 FC**

- Caissière : 50 000 FC
- Gardiens : 75 000 FC
- Chlorateurs : 25 000 FC

Charges fixes d'amortissement	Charges fixes d'entretien	charges de fonctionnement			
		Jetons CA	Frais AG	Cotisations Inter Asurep	Frais de fonctionnement
<b>5 200 000</b>	<b>3 388 850,00</b>	<b>1 007 000,00</b>	<b>0</b>	<b>4 855 000,00</b>	<b>16 742 650,00</b>

**Total dépenses : 59 404 000,00 CDF**

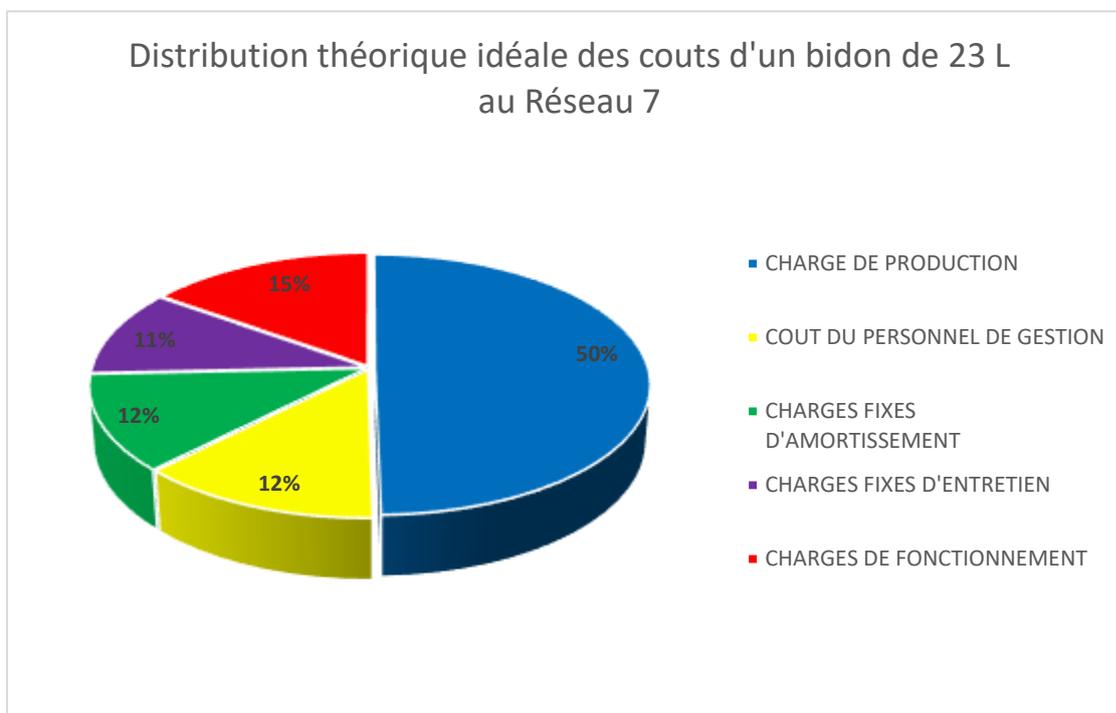
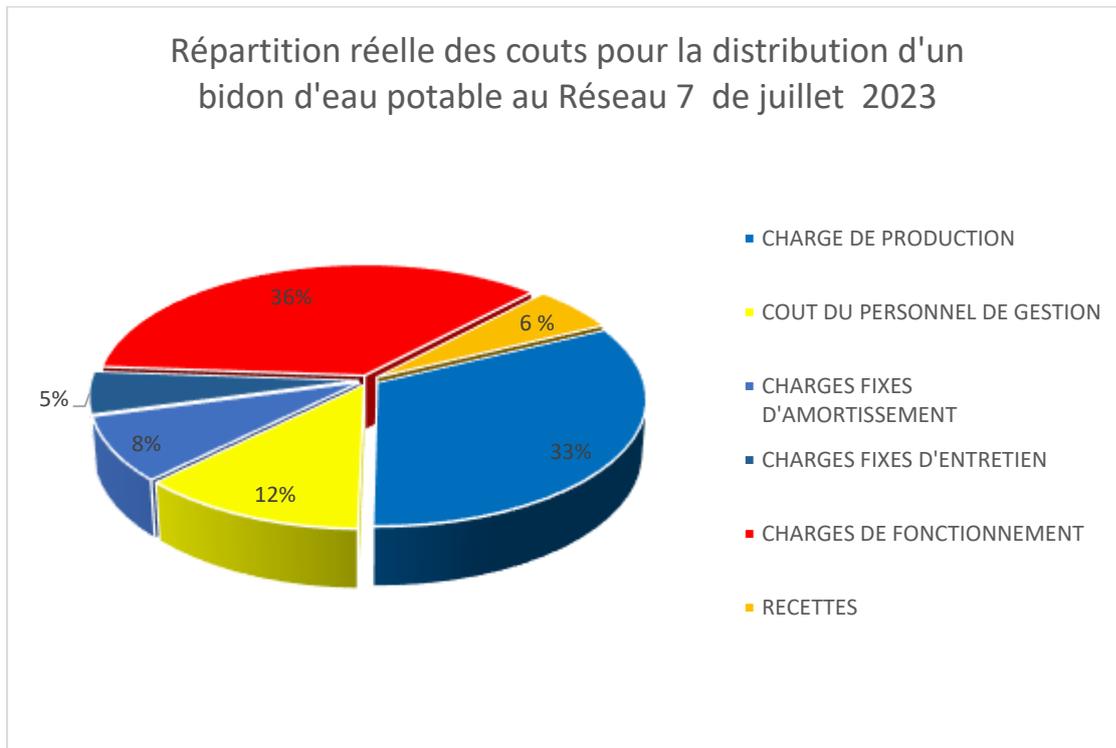
### 2.3.2 Recettes

RECETTES EN CDF						Remarque
Recettes de la vente	Recettes en provenance de dons & d'approvisionnement caisse A	Report	Emprunts	Retrait caisse B pour appro caisse A	Total recettes	
<b>62 363 150,00</b>	<b>0</b>	<b>678 250,00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>63 041 400,00</b>	

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

Montant dans la caisse en CDF	Versement en Banque en USD	Montant en mouvement engagé (hors caisse, hors comptabilité)
<b>3 637 400,00</b>	<b>00</b>	<b>En mouvement</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

TYPE DE REUNION	DATE	QUORUM	Existence PV	Observation /commentaire
Conseil d'administration	<b>13/06/2023</b>	5	OK	
Assemblée Générale				
Commission de contrôle				
Organe de Gestion				
Commune/chefferie/ONG				

### 4 DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

- A cause de l'inexistence des cuves et puisards au stockage 2, l'eau qui coule des robinets n'est pas bien canalisée, ce qui provoque des boues en grande quantité à l'intérieur des installations ;
- Quand il pleut, surtout pendant la nuit, les gardiens se voient contraints à se réfugier à l'intérieur des locaux par manque d'équipements ;
- Manque des matériels appropriés pour effectuer les interventions à la station de captage ;
- L'absence des installations sanitaires au forage (toilettes et douches modernes) ;
- Manque de matériels appropriés pour faire l'analyse de l'eau ;
- La hauteur très faible du hangar abritant le groupe électrogène, à l'intérieur de l'enclos du forage ;
- La panne à répétition sur le circuit électrique des ventilateurs du variateur de fréquence ;
- La pompe doseuse n'injecte pas une quantité requise du chlore liquide dans le château d'eau du Stockage 1 ;

### 5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- La construction des cuves, puisards ainsi que le plaquage des pierres plates dans la concession du stockage 2 afin d'éviter des maladies sur la population qui vient à la recherche de l'eau et sur le personnel même qui y preste ;
- Payer les clés à griffes de 36'' et 38'' pour le service technique au lieu de recourir chaque fois à l'Inter Asurep qui, un jour peut les perdre ;
- Acheter des compteurs adaptés pour le stockage II ;
- Equiper les gardiens avec les habits chauds, les torches et les moyens de communication ;
- La construction urgente des installations sanitaires soulagerait tant soit peu les opérateurs, ainsi que toute autre personne fréquentant nos équipements ;
- Que L'ASUREP se dote d'une chlorométrie pour vérifier régulièrement le niveau de chloration de l'eau plutôt que de le faire avec un comparateur manuel ;
- Que L'ASUREP se dote d'un stock des médicaments DPD N°01 pour une vérification régulière de la qualité de l'eau, surtout pendant la saison qui connaît un afflux de la demande ;

- La chloration via pompe doseuse ne respectant pas les normes requises par l’OMS, l’équipe technique se voit obligé de recourir à l’injection manuelle, comme c’est le cas au Stockage 2, pour un bon équilibre du chlore dans l’eau, d’où l’intervention de l’expertise externe s’avère nécessaire pour pallier à cette situation ;
- La formation de renforcement des capacités sur la chloration est nécessaire pour les techniciens commis à la chloration aux châteaux d’eau du réseau ;
- Payer une pompe à pression pour le nettoyage des radiateurs afin de normaliser le circuit de refroidissement et la consommation du gaz oil ;
- L’augmentation de la hauteur du hangar abritant le groupe électrogène s’avère très urgent pour lui permettre de fonctionner (respirer) harmonieusement ;

Rapport sincère, fait le 10/08/ 2023 / Commune de Bipemba

**Floribert KANYINDA**  
  
 Gérant



**Théophile MPANDA**  
  
 Secrétaire-comptable

**Freddy TSHIMBALANGA**  
  
 Chargé de maintenance

**Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaine pour juillet 2023**

Année 2023	2023/Juillet					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m <sup>3</sup> )	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m3)
Distribution BF 1	2752,576	3125,3143	372,7383	150	2 184 750	334,9950
Distribution BF 2	107,9619	164,0627	56,1008	150	306 350	46,9737
Distribution BF 3	7772,9555	7772,9555	0,0000	150	0	0,0000
Distribution BF 3	156,3403	369,6382	213,2979	150	1 202 550	184,3910
Distribution BF4	3971,5431	3971,5431	0,0000	150	0	0,0000
Distribution BF7	4 098,7010	4 191,0772	92,3762	150	538 600	82,5853
Distribution BF 11	49,2516	128,4269	79,1753	150	446 550	68,4710
Distribution BF13	575,9102	958,4647	382,5545	150	2 235 900	342,8380
Distribution BF 14	490,3603	606,5022	116,1419	150	804 300	123,3260
Distribution BF15	28,2237	62,2082	33,9845	150	192 400	29,5013
Distribution BF18	0,5012	273,2515	272,7503	150	0	0,0000
Distribution BF 18	2544,025	2668,075	124,0500	150	2 282 700	350,0140
Distribution BF19	3069,4752	3069,4752	0,0000	150	0	0,0000
Distribution BF 20	1887,1992	1927,6237	40,4245	150	186 300	28,5660
Distribution BF21	4018,513	4442,4251	423,9121	150	2 193 100	336,2753
Distribution BF22	475,0762	475,0762	0,0000	150	0	0,0000
Distribution BF25	2542,0455	2967,8418	425,7963	150	2 583 750	396,1750
Distribution BF 27	9137,1592	9137,1592	0,0000	150	0	0,0000
Distribution BF28	8417,676	8672,6134	254,9374	150	1 755 100	269,1153
Distribution BF30	3694,7785	3724,4152	29,6367	150	156 000	23,9200
Distribution BF 34	4261,5703	4871,3554	609,7851	150	3 188 800	488,9493
Distribution BF 35	639,4501	773,592	134,1419	150	981 400	150,4813
Distribution forage	90,7163	117,7088	26,9925	150	0	0,0000
Distribution BFC 01	25091,659	26368,7338	1 277,0748	150	4 677 500	717,2167
Distribution BFC 02	2009,6585	2737,5006	727,8421	150	3 795 300	581,9460
Distribution E01	6159,2475	6798,7142	639,4667	150	3 408 900	522,6980
Distribution E02	1257,0536	2079,2358	822,1822	150	4 835 700	741,4740
Distribution E03	4410,6661	6049,5118	1 638,8457	150	6 979 000	1 070,1133
Distribution E04	2448,1873	3214,9857	766,7984	150	5 521 750	846,6683
Distribution E05	1432,1323	2461,3403	1 029,2080	150	6 125 850	939,2970
Distribution E06	7128,4534	8338,2137	1 209,7603	150	5 780 600	886,3587
<b>Total</b>			<b>11 799,9744</b>		<b>62 363 150</b>	<b>9 562,3497</b>

**Annexe B : Fiche de stock gaz oil pour le mois de juillet 2023**

DATE	DESIGNATON	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIE			STOCK FINAL	OBSERVATION
				AUTRES	2HC	CUMMINS		
1	G.O	0	310	0	0	310	0	
2		0	0	0	0	0	0	
3		0	0	0	0	0	0	
4		0	0	0	0	0	0	
5		0	310	0	0	310	0	
6		0	0	0	0	0	0	
7		0	0	0	0	0	0	
8		0	310	0	0	310	0	
9		0	0	0	0	0	0	
10		0	0	0	0	0	0	
11		0	0	0	0	0	0	
12		0	0	0	0	0	0	
13		0	310	0	0	310	0	
14		0	0	0	0	0	0	
15		0	310	0	0	310	0	
16		0	0	0	0	0	0	
17		0	0	0	0	0	0	
18		0	0	0	0	0	0	
19		0	310	0	0	310	0	
20		0	0	0	0	0	0	
21		0	0	0	0	0	0	
22		0	310	0	0	310	0	
23		0	0	0	0	0	0	
24		0	0	0	0	0	0	
25		0	0	0	0	0	0	
26		0	310	0	0	310	0	
27		0	0	0	0	0	0	
28		0	0	0	0	0	0	
29		0	310	0	0	310	0	
30		0	310			310		
31		0	0	0	0	0	0	
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>3100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3100</b>		

