



**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 /2024

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 : 50 000 personnes

Km de conduites estimé : 13,500

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 | 11 027,59 | 306,39 | 3 700 | 31 | 31 | 89, 1741 | 35,99 |

| Mois | Pompage Générateur | | pompage photovoltaïque | | total heures | production total en m3 |
|---------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------|------------------------|
| | heures de fonctionnement | volume produit | heures de fonctionnement | volume produit | | |
| Juillet | 252,16 | 6 174, 62 | 54,23 | 1 491,97 | 306, 39 | 11 027, 59 |

Il sied de signaler que pour ce mois de Juillet, sur les 100 % de la production en m³, le système photovoltaïque n'a fourni que 13, 52 %.

Pertes (fuites) d'eau à la production : 79, 899 mètres cubes

a) STOCKAGES

- ✓ Nettoyage panneaux : 28, 4685 mètres cubes
- ✓ Au Réservoir du stockage 1 : 1, 1856 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 : 59, 52 mètres cubes (Réservoir 2 : 59, 52 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 : 7, 44 mètres cubes, il s'agit de la quantité d'eau perdue lors de raccordement des nouvelles Bornes Fontaines ;
- ✓ 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/E03, BF 28, BF 35 et BF 34, ont perdu respectivement 4, 464 mètres cubes, 1, 296 mètres cubes, 3,720 mètres cubes, et 0, 384 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...

| TABLEAU DES PERTES D'EAU | | | | |
|----------------------------------|--|------------------------|------------------------|--------------------|
| | QUANTITE D'EAU PERDUE en mètres cubes | | | |
| | Par heure | Nombre de jours | Quantité totale | Observation |
| I. REFOULEMENT | | | | |
| A la tête du puits | 0 | 0 | 0 | |
| Nettoyage panneaux | | 31 | 28,4685 | |
| Dans le local d'injection chlore | 0 | 0 | 0 | |
| Tuyauterie principale | 0 | 0 | 0 | |
| Sous total | | | 28,4685 | |
| II. STOCKAGE | | | | |
| Stockage 1 | 3,8l/h | 13 | 1,1856 | |
| Stockage 2/R1 | 80 l/min | 31 | 59,52 | |
| Stockage 2/nouveau château | 0 | 0 | 0 | |
| Sous total | | | 60,7056 | |
| III. DISTRIBUTION | | | | |
| Tuyauterie principale | 10l/min | 31 | 7,44m3 | |
| BF/E03 | 6l/h | 31 | 4,464 | |
| BF 28 | 6l/h | 09 | 1,296 | |
| BF 35 | 5l/h | 31 | 3,720 | |
| BF 34 | 2l/h | 08 | 0,384 | |
| Sous total | | | 17,304 | |
| TOTAL GENERAL | | | 106,4781 | |

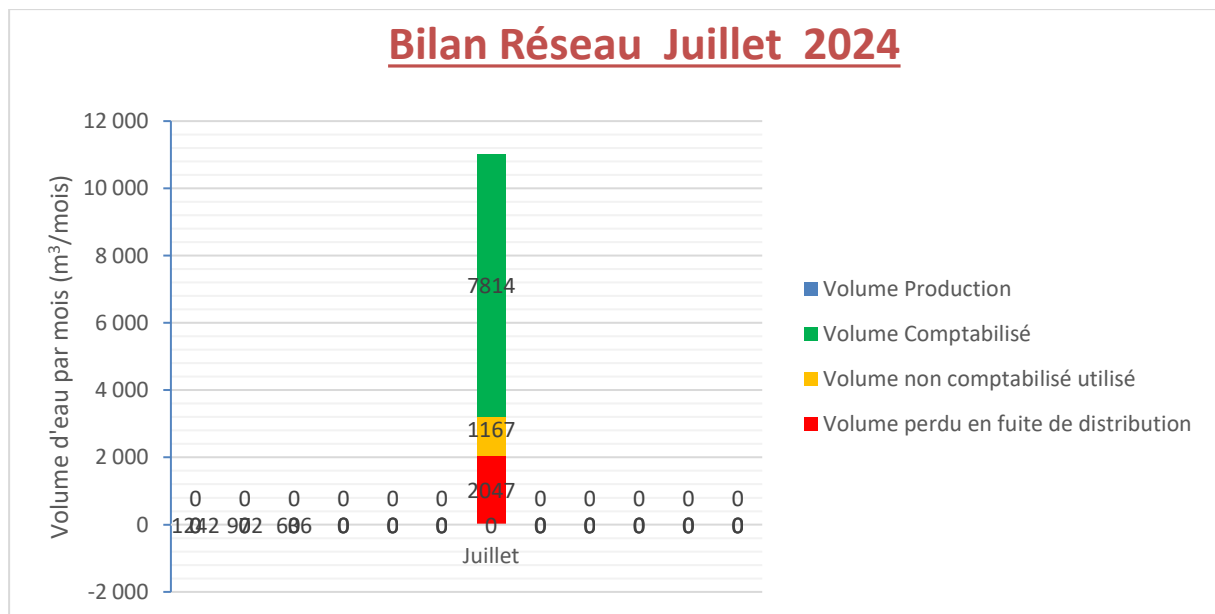
I. Distribution

| Mois | Distribution BF en m ³ /mois | Jours de Distribution | Fuites de Distribution en m ³ |
|---------|---|-----------------------|--|
| Juillet | 8 980,60 | 31 | 17,304 |

II. 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 | 7 814,07 | 71% | 1166,5 | 289,70 | 4,1 | 0,30 |

Graphique n°1 : Bilan Réseau 7



| | |
|---|--------|
| Jours fonctionnement/mois (jr/mois) | 31 |
| Rendement primaire (%) | 71% |
| Consommation spécifique (L/hab./jr) | 4,1 |
| Indice Linéaire de Pertes (m ³ /km/jr) | 0,30 |
| Fuites estimées (m ³ /mois) | 17,304 |

1.3 Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance en dates du 13/07/2024 et du 27/07/2024 dans notre réseau à l'aide des matériels tels que le pull tester, photomètre, comprimés DPD a donné les résultats ci –après :

| Mois | Dénomination(Co de BF) | Teneur en chlore | Compartment | | | | | Nbre total plus probable/ | Upper 95% Intervalle | Classe | Classe liée à la catégorie de risque |
|------------|------------------------|------------------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|---------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------|
| | | | 1 10ml | 2 30ml | 3 56ml | 4 3ml | 5 1ml | | | | |
| 13/07/2024 | 20 | 0,5 | | | | | | | | Risque probable | |
| 13/07/2024 | 34 | 0,5 | | | | | | | | Risque probable | |
| 13/07/2024 | 21 | 0,5 | | | | | | | | Risque probable | |
| 13/07/2024 | E01 | 0,8 | | | | | | | | Risque probable | |
| 13/07/2024 | E06 | 0,8 | | | | | | | | Risque probable | |
| 13/07/2024 | E07 | 0,5 | | | | | | | | Risque probable | |

| Mois | Dénomination(Co de BF) | Teneur en chlore | Compartment | | | | | Nbre total plus probable/1 | Upper 95% Intervalle de | Classe | Classe liée à la catégorie de risque bactériologique |
|------------|------------------------|------------------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|----------------------------|-------------------------|-----------------|--|
| | | | 1 10ml | 2 30ml | 3 56ml | 4 3ml | 5 1ml | | | | |
| 27/07/2024 | 28 | 0,6 | | | | | | | | Risque probable | |
| 27/07/2024 | 34 | 0,6 | | | | | | | | Risque probable | |
| 27/07/2024 | 35 | 0,5 | | | | | | | | Risque probable | |
| 27/07/2024 | E02 | 1 | | | | | | | | Risque probable | |
| 27/07/2024 | E06 | 1 | | | | | | | | Risque probable | |
| 27/07/2024 | E08 | 0,8 | | | | | | | | 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 2 sites à savoir le Stockage 1 et le Stockage 2.

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-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 45 | 2 | 47 | |
| 02-juil-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 39 | 2 | 41 | |
| 03-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 47 | 2 | 49 | |
| 04-juil-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 40 | 2 | 42 | |
| 05-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 52 | 2 | 54 | |
| 06-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 49 | 2 | 51 | |
| 07-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 47 | 2 | 49 | |
| 08-juil-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 47 | 2 | 49 | |
| 09-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 48 | 2 | 50 | |
| 10-juil-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 47 | 2 | 49 | |
| 11-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 46 | 2 | 48 | |
| 12-juil-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 45 | 2 | 47 | |
| 13-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 45 | 2 | 47 | |
| 14-juil-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 40 | 2 | 42 | |
| 15-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 39 | 2 | 41 | |
| 16-juil-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 30 | 2 | 32 | |
| 17-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 52 | 2 | 54 | |
| 18-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 49 | 2 | 51 | |
| 19-juil-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 66 | 2 | 68 | |
| 20-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 57 | 2 | 59 | |
| 21-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 39 | 2 | 41 | |
| 22-juil-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 44 | 2 | 46 | |
| 23-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 50 | 2 | 52 | |
| 24-juil-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 38 | 2 | 40 | |
| 25-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 48 | 2 | 50 | |
| 26-juil-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 42 | 2 | 44 | |
| 27-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 51 | 2 | 53 | |
| 28-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 50 | 2 | 52 | |
| 29-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 48 | 2 | 50 | |
| 30-juil-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 46 | 2 | 48 | |
| 31-juil-24 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 50 | 2 | 52 | |
| Total | 1 500 | 37 500 | 200 | | 1 436 | 62 | 1 498 | |

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

| Juillet 2024 | 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 | dysfonctionnel | 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 | Endommagé | correcte |

| | | | | | | | |
|------|---|---|----------------|---------------|-------------------|-------------|------------|
| | | | | | de fuite | | |
| 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 | dysfonctionnel | 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 | dysfonctionnel | 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 | dysfonctionnel | 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/E01, E02, E03, E04, E06, BF 01, 02, 03, 07, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30, et 35 ;
- ✚ Curage des puisards sur les BF 34, 18, et 25 ;
- ✚ Entretien(désherbage) BF 31, 16, 04, 08, 29 et autour de l'enclos du forage ;
- ✚ Entretien(remblayage) entre berceau et puisard aux BF 18, et 35 ;
- ✚ Entretien du groupe électrogène Cummins ;
- ✚ Remplacement des vannes, à la BF 28 ;
- ✚ Retouche sur les BF 27, 28, 01, 07, 35, et 21 ;
- ✚ Fermeture des fuites abondantes sur les BF 19, 28, BF/E02-BF/E04, et BF/E06 ;
- ✚ Réparation du réservoir/stockage 1 ;
- ✚ Réparation du circuit de démarrage du groupe électrogène Cummins ;
- ✚ Entretien des bureaux et salle des réunions sans oublier l'extérieur du réservoir ;
- ✚ Entretien des chambres de sectionnement (évacuation des ordures et herbes vertes) et celle de la distribution principale du stockage 1 ;
- ✚ Analyse de la qualité de l'eau en dates de 13 et 27 juillet 2024 ;
- ✚ 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

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

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 que 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 ;
14. Réclamation de l'augmentation de nombres de bidons de la gratuité par les propriétaires des parcelles où sont érigées les Bornes Fontaines ;
15. Les propriétaires des parcelles où sont érigées les points d'eau réclament aussi à ce que l'un de leurs membres de famille fasse partie de l'effectif du personnel ;

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 31 jours au mois de Juillet 2024.

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 |
|---|--|---|
| 50 961 350,00 | 1 643 915 | 2 316 425 |
| Recettes brutes en USD 1\$ = 2 850 CDF | Recettes moyennes journalières en USD | Recettes moyennes mensuelles par BF en USD |
| 17 881 | 577 | 813 |

2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : **47 142 550 FC**

Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires

| CODES | INTITULE | MONTANTS |
|--------------|------------------------------------|----------------------|
| 60 | Matières et fournitures consommées | 24 357 200,00 |
| 61 | Transports consommés | 1 239 500,00 |
| 62 | Services Extérieurs A | 2 345 600,00 |
| 63 | Services Extérieurs B | 6 384 850,00 |
| 65 | Autres Charges | 5 817 650,00 |
| 66 | Charges de personnel | 6 697 750,00 |
| 67 | Frais financiers | 300 000,00 |
| TOTAL | | 47 142 550,00 |

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

60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 24 357 200 FC

Consommables : 20 369 000 FC

- *GO : 19 620 000 FC*
- *FAA G.O : 545 000 FC*
- *Essence : 80 000 FC*
 - *MUG : 80 000 FC*
 - ✓ *Mécanicien : 65 000 FC*
 - ✓ *Operateurs : 10 000 FC*
 - ✓ *Collecteurs : 5 000 FC*
- ✚ *CHLORE (sel) : 124 000 FC*

Autres matières consommables : 3 988 200 FC

Fournitures de bureau : 409 700 FC

- Piles torches : 36 000 FC
- Elastiques : 80 000 FC
- Papiers duplicateurs : 80 000 FC
- Papier collant : 4 000 FC
- Enveloppes khaki : 10 500 FC
- Transparentiels : 2 400 FC
- Baguettes : 7 800 FC
- Papiers bostols : 4 000 FC
- Cartouche noir et en couleur : 145 000 FC
- Encres : 40 000 FC

Fournitures d'entretien : 3 578 500 FC

a. BF et Tuyauterie S1et S2 : 1 504 000 FC

- ✓ Colle PVC : 86 000 FC
- ✓ Cadenas : 52 500 FC
- ✓ Coudes : 50 000 FC
- ✓ Graisse : 5 000 FC
- ✓ Ciment : 725 000 FC
- ✓ Graviers : 75 000 FC
- ✓ Sable : 75 000 FC
- ✓ Ferrons : 174 000 FC
- ✓ Manchons : 14 000 FC
- ✓ Papiers Emery : 14 500 FC
- ✓ Fil recuit : 13 000 FC
- ✓ Briques : 220 000 FC

b. Groupe électrogène : 532 500 FC

- ✓ Huile de refroidissement : 87 000 FC
- ✓ Huile moteur : 304 500 FC
- ✓ Filtre à huile : 58 000 FC
- ✓ Filtre a go : 43 500 FC
- ✓ Préfiltre a go : 14 500 FC
- ✓ Sous préfiltre a go : 15 000 FC
- ✓ Torchons : 10 000 FC

c. Bureaux/Tour : 5000 FC

- ✓ Torchons : 5 000 FC

d. Local de commande/forage : 88 000 FC

- ✓ Techo : 58 000 FC
- ✓ Condasenteurs : 30 000 FC


e. Réservoir/Stockage 1 : 1 389 000 FC


- ✓ Tube ø1" 6 m : 419 000 FC
- ✓ Cornière 6*6 6m : 90 000 FC
- ✓ Mastic de fer : 228 000 FC
- ✓ Silicone 19 tubes : 310 000 FC
- ✓ Boulons et rondelles : 15 000 FC
- ✓ Brosse métallique : 5 000 FC
- ✓ Palette : 5 000 FC
- ✓ Baguettes : 35 000 FC
- ✓ Câble : 60 000 FC
- ✓ Disque à couper : 8 000 FC
- ✓ Disque à meuler : 18 000 FC
- ✓ Mèche ø 6 : 10 000 FC
- ✓ Mèche ø 10 : 12 000 FC
- ✓ Bottes : 75 000 FC
- ✓ Peinture antirouille : 25 000 FC
- ✓ Peinture blanche : 50 000 FC
- ✓ Brosse a peinture : 8 000 FC
- ✓ Clé 17 : 16 000 FC


f. Réservoir S2 : 60 000 FC

- ✓ Joints à elestomer : 20 000 FC
- ✓ Boulons et rondelles : 24 000 FC
- ✓ Graisse : 16 000 FC

61 Transport consommé : 1 239 500 FC

 **MCA : 185 000 FC**

 **MIA : 20 000 FC**

 **MUG : 882 000 FC**

- *Gestionnaire : 155 000 FC*
- *Comptable : 155 000 FC*
- *Opérateur : 155 000 FC*
- *Maintenancier sur terrain : 17 000 FC*
- *Chlorateurs : 20 000 FC*
- *Collecteur des recettes : 225 000 FC*
- *Gardien-collecteur : 155 000 FC*
- **Transport sur achat : 107 500 FC**
- **Autres transports (tiers) : 45 000 FC**

62 Service Extérieur A : 2 345 600 FC

624 Entretien, réparation et maintenance : 521 500 FC

- *Entretien moto : 48 500 FC*
- *Entretien brosse télescopique : 15 000 FC*
- *Entretien BF/tuyauterie : 55 000 FC*
- *Entretien groupe électrogène : 28 500 FC*
- *Entretien réservoir/S1 : 354 500 FC*
- *Entretien bureaux/Tour : 20 000 FC*

627 Publicité, Publication et Relations publiques : 1 184 100 FC

- Collation réunion CA : 60 000 FC
- Horeca MCA ; 167 000 FC
- Collation réunion IA : 55 000 FC
- Horeca MUG : 902 100 FC
 1. *Gestionnaire* : 50 000 FC
 2. *Comptable* : 50 000 FC
 3. *Opérateur* : 35 000 FC
 4. *Aide-fontainiers* : 86 000 FC
 5. *Collecteur des recettes* : 77 500 FC
 6. *Chlorateurs* : 206 000 FC
 7. *Gardiens* : 76 500 FC
 8. *Policiers* : 94 000 FC
 9. *Journaliers extension* : 227 100 FC

62 8 Frais de télécommunication : 640 000 FC

- MCA : 75 000 FC
- MUG : 445 000 FC
 - *Gestionnaire* : 75 000 FC
 - *Opérateurs* : 77 500 FC
 - *Gardiens* : 155 000 FC
 - *Collecteur* : 77 500 FC
 - *Maintenancier* : 60 000 FC
- Forfaits Internet : 120 000 FC
 - *PCA* : 30 000 FC
 - *Gestionnaire* : 60 000 FC
 - *Comptable* : 30 000 FC

63 Service Extérieur B : 6 384 850 FC

63.5 Cotisations : 5 85 000 FC

- ✚ *Contributions spéciales (deuil et autres cas sociaux.) : 150 000 FC*
- ✚ *Contribution spéciale (personnalité juridique) : 435 000 FC*

63 7 Rémunérations d'intermédiaire et de conseil : 5 799 850 FC

- *Frais de cession concession/ Extension : 5 267 250 FC*
- *Caution DPO : 360 000 FC*
- *Frais relatifs au retrait bulletin de service PNC : 20 000 FC*

- *Rapport technique : 12 600 FC*
- *Abonnement centre Aimons-nous-tous : 100 000 FC*
- *Impression fiches d'encaissement/S2 : 25 000 FC*
- *Frais relatifs à l'obtention de la personnalité juridique : 15 000 FC*

65 Autres charges : 5 817 650 FC

- ✚ *Avances sur jetons CA : 510 000 FC*
- ✚ *Jetons de présence CA pour mai 2024 : 1 987 750 FC*
- ✚ *Assistances sociales : 1 229 000 FC*
- ✚ *Dépenses relatives à la journée du 30/06 : 700 000 FC*
- ✚ *Contentieux : 1390 900 FC*

66 Charges du Personnel : 6 697 750 FC

A. Enveloppe salariale pour juin 2024 : 4 212 200 FC

- *Gestionnaire : 355 000 FC*
- *Comptable : 390 000 FC*
- *Maintenancier et mécanicien : : 415 000 FC*
- *Gardiens civils et policiers : 1 770 000 FC*
- *Fontainiers : 560 000 FC*
- *Chlorateurs : 369 600 FC*
- *Remblayeurs : 219 000 FC*
- *Huissière : 53 000 FC*
- *Ajusteur : 80 600 FC*

B. Assistances sociales : 338 250 FC

- *Gardiens et policiers : 35 000 FC*
- *Fontainiers : 173 250 FC*
- *Chlorateurs : 80 000 FC*
- *Huissière : 50 000 FC*

C. Avances sur salaires : 488 000 FC

- *Comptable : 155 000 FC*
- *Operateur : 30 000 FC*
- *Maintenancier et mécanicien : 150 000 FC*
- *Fontainiers : 50 000 FC*
- *Gardiens et policiers : 10 000 FC*
- *Chlorateurs : 73 000 FC*
- *Remblayeurs : 20 000 FC*

D. Assistances médicales : 1 609 300 FC

- *Comptable : 75 000 FC*
- *Caissière et collecteur : 300 000 FC*
- *Gardiens et policiers : 406 000 FC*

- Fontainiers : 287 100 FC
- Chlorateurs : 53 000 FC
- Remblayeurs : 488 200 FC

E. PRIME : 50 000 FC

- Gardiens : 50 000 FC

Tableau n° 4 Dépenses mensuelles et journalières

| | |
|--|---|
| Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF | Charges d'activités ordinaires journalières en CDF |
| 47 142 550 | 1 520 727 |
| Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 850 | Charges moyennes journalières en USD |
| 16 541 | 534 |

Situation de la trésorerie

Caisse A : 6 007 500, 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 |
| 20 165 000,00 | 124 000,00 |

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 et collecteur des recettes | Gardiens et policiers | Fontainiers(30) |
| 355 000 | 620 000 | 300 000 | 2 271 000 | 1 070 350 |

| Charges fixes d'entretien | | | |
|---------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|
| Maintenancier(2) | Hygiène et assainissement | Opérateurs | Autres frais d'entretien |
| 565 000 | 1 486 400 | 30 000 | 4 100 000 |

| Charges fixes d'amortissement | Frais de fonctionnement | | | |
|----------------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|----------------------------|
| | Jetons CA | Frais AG | Cotisations Inter Asurep | Frais de fonctionnement |
| 0 | 2 497 750 | 0 | 585 000 | 12 973 050 |

Total dépenses : 47 142 550,00 CDF

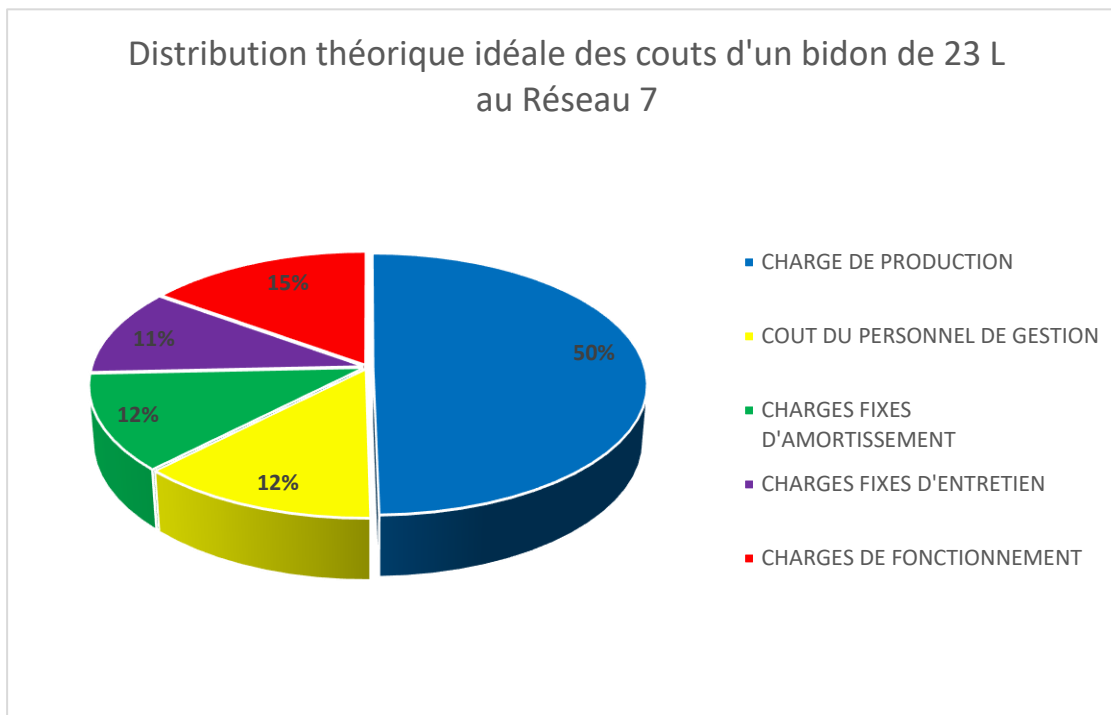
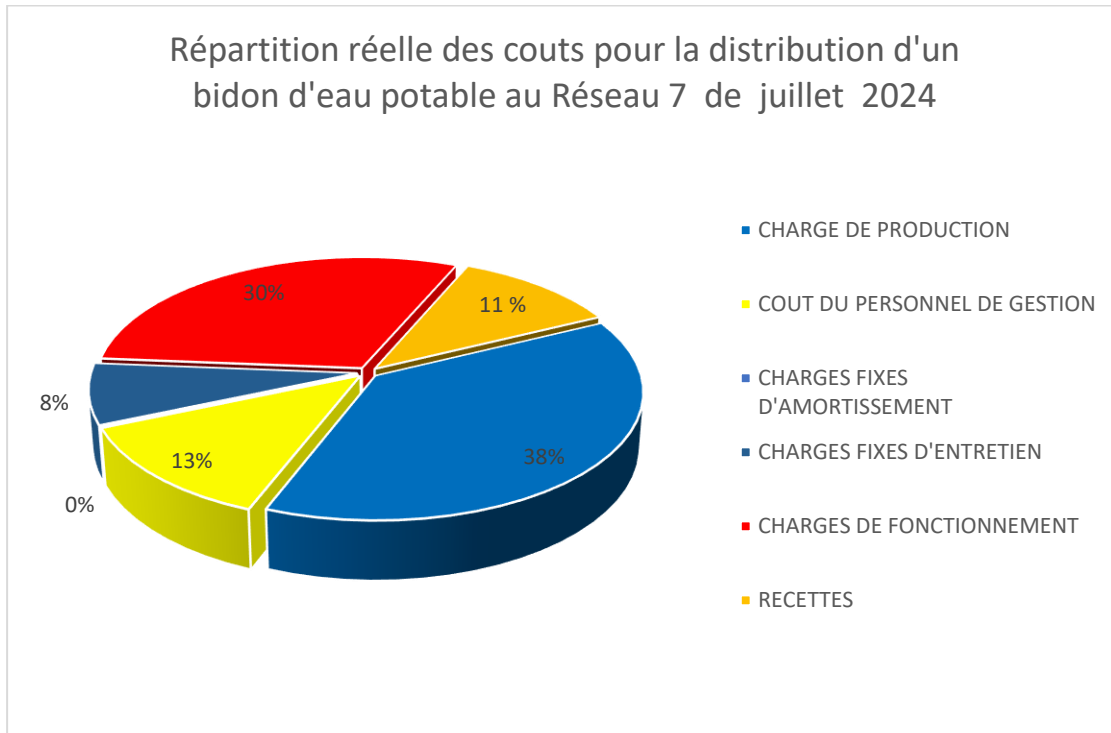
2.3.2 Recettes

| RECETTES EN CDF | | | | | | Remarque |
|-------------------------|---|--------------|----------|--|----------------|----------|
| Recettes de la vente | Recettes en provenance de dons & d'approvision nement caisse A | Report | Emprunts | Retrait caisse B pour appro caisse A | Total recettes | |
| 50 961 350,00 | 0,00 | 2 188 700,00 | ,00 | ,00 | 53 150 050,00 | |

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) |
|----------------------------------|----------------------------|---|
| 6 007 500,00 | 00 | En mouvement |

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

- 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'équipement ;
- Manque de matériels appropriés pour effectuer les interventions à la station de captage ;
- Manque de matériels appropriés pour faire l'analyse de l'eau ;
- La panne à répétition sur le circuit de ventilation du variateur de fréquence ;
- La pompe doseuse n'injecte pas une quantité requise du chlore liquide dans le château d'eau du Stockage 1 ;
- L'injection manuelle du chlore dans le nouveau château du Stockage 2 pose des sérieuses difficultés ;

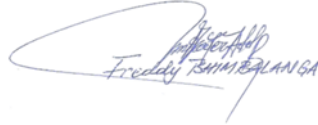
5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- 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 ;
- 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 connexion du nouveau château d'eau à la pompe doseuse ;

- La formation en demande en chlore est nécessaire pour le technicien 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 ;

Rapport sincère, fait le 10/08/ 2024 / Commune de Bipemba

Freddy TSHIMBALANGA MABEJI



Chargé de maintenance



Floribert KANYINDA NGANDU



FLORIBERT
KANYINDA

Gérant

Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaine pour Juillet 2024

| Année 2024 | 2024/ Juillet | | | | | |
|---------------------|---------------|------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|
| | Début mois | Fin mois | Distribution | Prix à la B | Recette (CDF) | Vol vendu (m3) |
| Distribution BF 1 | 700,6694 | 1178,3694 | 477,70 | 150 | 2 187 900 | 335,48 |
| Distribution BF 1 | 1037,044 | 1037,044 | 0,00 | 150 | 0 | 0,00 |
| Distribution BF 2 | 755,806 | 755,806 | 0,00 | 150 | 0 | 0,00 |
| Distribution BF 02 | 458,349 | 601,046 | 142,70 | 150 | 822 000 | 126,04 |
| Distribution BF 3 | 2066,212 | 2503,0224 | 436,81 | 150 | 2 453 450 | 376,20 |
| Distribution BF7 | 4 887,4610 | 4 887,4610 | 0,00 | 150 | 0 | 0,00 |
| Distribution BF 11 | 974,459 | 1030,3683 | 55,91 | 150 | 323 900 | 49,66 |
| Distribution BF13 | 2364,3583 | 2364,3583 | 0,00 | 150 | 0 | 0,00 |
| Distribution BF13 | 1457,931 | 1828,219 | 370,29 | 150 | 2 191 700 | 336,06 |
| Distribution BF 14 | 1113,181 | 1113,181 | 0,00 | 150 | 0 | 0,00 |
| Distribution BF 14 | 637,8054 | 824,174 | 186,37 | 150 | 986 400 | 151,25 |
| Distribution BF15 | 75,9921 | 75,9921 | 0,00 | 150 | 0 | 0,00 |
| Distribution BF18 | 2114,2572 | 2114,2572 | 0,00 | 150 | 0 | 0,00 |
| Distribution BF 18 | 5656,5324 | 5861,1566 | 204,62 | 150 | | 0,00 |
| Distribution BF 18 | 1451,822 | 1508,895 | 57,07 | 150 | 1 446 900 | 221,86 |
| Distribution BF 20 | 2493,5122 | 2493,5122 | 0,00 | 150 | | 0,00 |
| Distribution BF21 | 1814,012 | 2334,1154 | 520,10 | 150 | 2 800 150 | 429,36 |
| Distribution BF25 | 5657,7542 | 5657,7542 | 0,00 | 150 | | 0,00 |
| Distribution BF 25 | 882,974 | 1249,459 | 366,49 | 150 | 1 943 150 | 297,95 |
| Distribution BF 27 | 244,289 | 391,2177 | 146,93 | 150 | 771 600 | 118,31 |
| Distribution BF28 | 10831,8592 | 10929,92 | 98,06 | 150 | 444 000 | 68,08 |
| Distribution BF30 | 4118,7578 | 4150,1593 | 31,40 | 150 | 139 700 | 21,42 |
| Distribution BF 34 | 1749,722 | 2274 | 524,28 | 150 | 2 759 700 | 423,15 |
| Distribution BF 35 | 1018,9252 | 1380,1229 | 361,20 | 150 | 1 659 950 | 254,53 |
| Distribution forage | 289,2334 | 315,7019 | 26,47 | 150 | | 0,00 |
| Distribution E07 | 29796,4765 | 30296,4765 | 500,00 | 150 | 2 817 500 | 432,02 |
| Distribution E08 | 5956,6082 | 6060,5865 | 103,98 | 150 | 625 000 | 95,83 |
| Distribution E02 C | 2537,805 | 3306,453 | 768,65 | 150 | 4 472 350 | 685,76 |
| Distribution E04 ct | 3486,875 | 4307,602 | 820,73 | 150 | 5 109 100 | 783,40 |
| Distribution E03 C | 2715,749 | 3514,224 | 798,48 | 150 | 4 781 950 | 733,23 |
| Distribution E01 C | 2208,545 | 2569,711 | 361,17 | 150 | 2 226 000 | 341,32 |
| Distribution E05 C | 7196,6055 | 7951,4727 | 754,87 | 150 | 4 869 700 | 746,69 |
| Distribution E06 | 2557,543 | 3423,889 | 866,35 | 150 | 5 129 250 | 786,49 |
| Total | | | 8980,60 | | 50 961 350 | 7814,07 |

Annexe B : Fiche de stock gaz õil pour le mois de Juillet 2024

| DATE | DESIGNATON | STOCK INITIAL | ENTREES | SORTIE | | | STOCK FINAL | OBSERVATION |
|--------------|------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------|----------------|-------------|
| | | | | AUTRES | 2HC | CUMMINS | | |
| 1 | G.O | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 2 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | | 0 | 150 | 0 | 0 | 150 | 0 | |
| 6 | | 0 | 150 | 0 | 0 | 150 | 0 | |
| 7 | | 0 | 300 | 0 | 0 | 300 | 0 | |
| 8 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | | 0 | 310 | 0 | 0 | 310 | 0 | |
| 11 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 14 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 15 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | | 0 | 310 | 0 | 0 | 310 | 0 | |
| 17 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | | 0 | 310 | 0 | 0 | 310 | 0 | |
| 20 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 21 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 23 | | 0 | 310 | 0 | 0 | 310 | 0 | |
| 24 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 27 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 28 | | 0 | 310 | 0 | 0 | 310 | 0 | |
| 29 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | |
| 31 | | 0 | 310 | 0 | 0 | 310 | 0 | |
| TOTAL | | 0 | 3700 | 0 | 0 | 3700 | | |