



**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 : JANVIER /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 : 70 000 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 | | |
| Janvier | 7 402,43 | 197,60 | 2015 | 31 | 30 | 765,78 | 37,46 |

| Mois | Pompage Générateur | | pompage photovoltaïque | | total heures | production total en m3 |
|---------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------|------------------------|
| | heures de fonctionnement | volume produit | heures de fonctionnement | volume produit | | |
| Janvier | 145,05 | 5 756,71 | 52,55 | 1 645,64 | 197,60 | 7 402,43 |

Il sied de signaler que pour ce mois de Janvier, sur les 100 % de la production en m³, le système photovoltaïque n'a fourni que 22 %.

Pertes (fuites) d'eau à la production : 279, 17 mètres cubes

a) STOCKAGES

- ✓ Nettoyage panneaux : 20, 44 mètres cubes
- ✓ Au Réservoir du stockage 1 : 2,8272 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 : 89, 23 mètres cubes (Réservoir 2 : 89,2 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 : 45 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/E05, BF18, BF/E06, Vannes de sectionnement, BF 07, ont perdu respectivement 3,456 mètres cubes, 0,5208 mètres cubes, 0,1488 mètres cubes, 11, 160 mètres cubes et 0,372 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 | 20,44 | |
| Dans le local d'injection chlore | 0 | 0 | 0 | |
| Tuyauterie principale | 0 | 0 | 0 | |
| Sous total | | | 20,44 | |
| II. STOCKAGE | | | | |
| Stockage 1 | 3,8l/h | 31 | 2,8272 | |
| Stockage 2/R1 | 2l/min | 31 | 89,23 | |
| Stockage 2/nouveau château | 0 | 0 | 0 | |
| Sous total | | | 92,0572 | |
| III. DISTRIBUTION | | | | |
| Tuyauterie principale | 600l/min 600l/min | ±30 min ±45 min | 18 m3 27 m3 | Entre BF/E04 et BF/E05 A ±25 m de la BF/E03 |
| BF/E05 | 0,3l/h | 8 | 3,456 | |
| BF 18 | 0,7l/h | 31 | 0,5208 | |
| BF/E06 | 0,2l/h | 31 | 0,1488 | |
| Vannes de sectionnement | 15l/h | 31 | 11,160 | |
| BF 07 | 0,5l/h | 31 | 0,372 | |
| Sous total | | | 57,2016 | |
| TOTAL GENERAL | | | 169,6988 | |

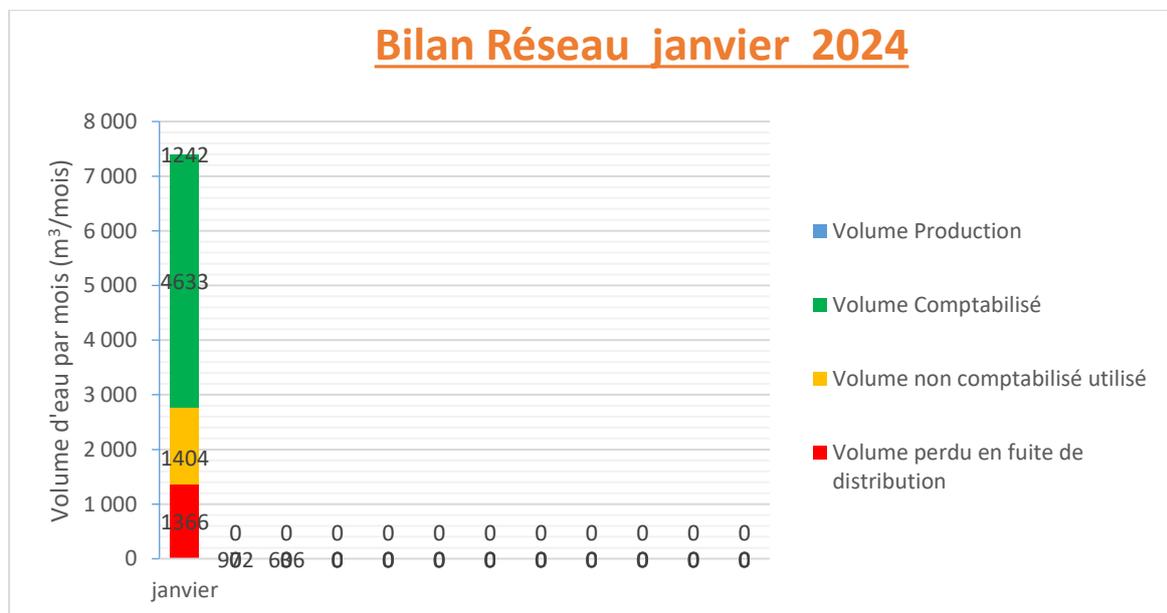
I. Distribution

| Mois | Distribution BF en m ³ /mois | Jours de Distribution | Fuites de Distribution en m ³ |
|---------|---|-----------------------|--|
| Janvier | 6 036,65 | 31 | 57,201 |

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) |
|---------|---|------------------------|--|--|------------------------------|---|
| Janvier | 4 632,98 | 63% | 1403,7 | 201,2 | 2,9 | 0,37 |

Graphique n°1 : Bilan Réseau 7



| | |
|-------------------------------------|-----|
| Jours fonctionnement/mois (jr/mois) | 31 |
| Rendement primaire (%) | 63% |
| Consommation spécifique (L/hab./jr) | 2,9 |

| | |
|---|--------|
| Indice Linéaire de Pertes (m ³ /km/jr) | 0,37 |
| Fuites estimées (m ³ /mois) | 57,201 |

1.3 Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance en dates du 13/01/2024 et du 27/01/2024 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 | | | | |
| 13/01/2024 | 35 | 0,5 | | | | | | | | Risque probable | |
| 13/01/2024 | 2 | 0,6 | | | | | | | | Risque probable | |
| 13/01/2024 | 28 | 0,5 | | | | | | | | Risque probable | |
| 13/01/2024 | E01 | 0,8 | | | | | | | | Risque probable | |
| 13/01/2024 | E06 | 0,6 | | | | | | | | Risque probable | |
| 13/01/2024 | E08 | 0,6 | | | | | | | | Risque probable | |

| 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 | | | | |
| 27/01/2024 | 35 | 0,5 | | | | | | | | Risque probable | |
| 27/01/2024 | 34 | 0,5 | | | | | | | | Risque probable | |
| 27/01/2024 | 20 | 0,5 | | | | | | | | Risque probable | |
| 27/01/2024 | E01 | 0,8 | | | | | | | | Risque probable | |
| 27/01/2024 | E03 | 0,6 | | | | | | | | Risque probable | |
| 27/01/2024 | E06 | 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).

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(g/r) | Durée production(heure) | Concentration(gr/l) | Stockages 1 et 2(litres) | Autres usages | Total | Observation |
| 01-janv-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 17 | 2 | 19 | |
| 02-janv-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 18 | 2 | 20 | |
| 03-janv-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 34 | 2 | 36 | |
| 04-janv-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 26 | 1 | 27 | |
| 05-janv-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 17 | 2 | 19 | |
| 06-janv-24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 6 | |
| 07-janv-24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 2 | 18 | |
| 08-janv-24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| 09-janv-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 15 | 2 | 17 | |
| 10-janv-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 32 | 2 | 34 | |
| 11-janv-24 | 60 | 1500 | 8 | 6 | 49 | 2 | 51 | |
| 12-janv-24 | 60 | 1500 | 8 | 6 | 63 | 2 | 65 | |
| 13-janv-24 | 90 | 2250 | 12 | 6 | 79 | 2 | 81 | |
| 14-janv-24 | 60 | 1500 | 8 | 6 | 69 | 2 | 71 | |
| 15-janv-24 | 60 | 1500 | 8 | 6 | 49 | 2 | 51 | |
| 16-janv-24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 2 | 13 | |
| 17-janv-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 33 | 2 | 35 | |
| 18-janv-24 | 60 | 1500 | 8 | 6 | 42 | 2 | 44 | |
| 19-janv-24 | 60 | 1500 | 8 | 6 | 58 | 2 | 60 | |
| 20-janv-24 | 60 | 1500 | 8 | 6 | 62 | 2 | 64 | |
| 21-janv-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 40 | 2 | 42 | |
| 22-janv-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 5 | 1 | 6 | |
| 23-janv-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 51 | 2 | 53 | |
| 24-janv-24 | 60 | 1500 | 8 | 6 | 47 | 2 | 49 | |
| 25-janv-24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 2 | 11 | |
| 26-janv-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 15 | 1 | 16 | |
| 27-janv-24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 2 | 22 | |
| 28-janv-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 4 | 2 | 6 | |
| 29-janv-24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 2 | 21 | |
| 30-janv-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 22 | 2 | 24 | |
| 31-janv-24 | 30 | 750 | 4 | 6 | 37 | 2 | 39 | |
| Total | 1 020 | 25 500 | 136 | | 964 | 57 | 1 021 | |

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

| Janvier 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 | 4 | 4 | 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 | 4 | 4 | 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 | 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 | Endommagé | incorrecte |

| | | | | | | | |
|------|---|---|----------------|---------------|--------------------|-------------|------------|
| | | | | | fuite | | |
| 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 | 1 | 1 | 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, 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 (désherbage) BF 01, 04, 07, 08, 09,14, 17, 22, 27, et à l'intérieur et à l'extérieur de l'enclos du forage;
- ✚ Fermeture d'une fuite abondante dans la chambre à vannes de la BF 13 ;
- ✚ Entretien de l'appareil producteur du chlore liquide(Electrolyseur) ;
- ✚ Remplacement des compteurs de prépaiement par d'autres ;
- ✚ Pose de la dalle sur le puits de la toilette, au forage ;
- ✚ Construction de la toilette, au forage ;
- ✚ Remblayage sur la tuyauterie de distribution mise à découvert, à côté de la BF 11 ;
- ✚ Réparation de la tuyauterie de distribution endommagée entre les BF/E03 et E04 ;
- ✚ Formation et pratique sur l'installation et l'utilisation des compteurs prépayés ;
- ✚ Contrôle technique sur les compteurs prépayés ;
- ✚ Remblayage entre berceaux et puisards sur les Bornes fontaines 02, 03, 28
- ✚ Fermeture d'une fuite abondante (coude Ø40 cassé), et déplacement de ±15 mètres de la tuyauterie à 25 mètres de la BF/E03 ;
- ✚ Entretien (nettoyage) des BF/E01, BF/E02, E05, et E06 ;
- ✚ Entretien des puisards aux BF/E02, BF 18, et 25 ;
- ✚ Curage des berceaux et puisards sur les BF 01, 02, 03, 07, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 27, 28, 30, et 31 ;
- ✚ Remblayage entre des berceaux et puisards des BF 15, 18, 23, 27, et 28 ;
- ✚ Remblayage sur tuyauterie de distribution voir le coude au niveau de la BF/E02 ;
- ✚ Visite sur tous les axes de la tuyauterie ;
- ✚ Installation, des compteurs prépayés sur les BF/E01 et E05 ;
- ✚ Entretien des chambres de sectionnement (évacuation des ordures et herbes vertes) ;
- ✚ Analyse de la qualité de l'eau en dates de 13 et 27 janvier 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 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 érigés 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 Janvier 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 |
|---|--|---|
| 30 215 100,00 | 974 681 | 1 313 700 |
| Recettes brutes en USD 1\$ = 2 700 CDF | Recettes moyennes journalières en USD | Recettes moyennes mensuelles par BF en USD |
| 11 191 | 361 | 487 |

2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : **31 055 500 FC**

Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires

| CODES | INTITULE | MONTANTS |
|--------------|------------------------------------|-----------------------|
| 60 | Matières et fournitures consommées | 14 612 800, 00 |
| 61 | Transports consommés | 1 045 500, 00 |
| 62 | Services Extérieurs A | 1 148 000, 00 |
| 63 | Services Extérieurs B | 5 527 150, 00 |
| 65 | Autres Charges | 1 867 150, 00 |
| 66 | Charges de personnel | 6 854 900, 00 |
| TOTAL | | 31 055 500, 00 |

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

60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 14 612 800 FC

Consommables : 13 390 500 FC

-  *GO : 12 956 000 FC*
-  *FAA G.O : 280 000 FC*
-  *SEL (chlore) : 142 000 FC*
-  *Essence : 12 500 FC*
 - *Collecteur des recettes : 6 000 FC*
 - *Autres : 6 500 FC*

Autres matières consommables : 1 234 800 FC

Fournitures de bureau : 81 400 FC

- ✚ Piles torches : 36 300 FC
- ✚ Torches : 6 500 FC
- ✚ Registre : 10 000 FC
- ✚ Papiers duplicateurs : 25 000 FC
- ✚ Papiers hygiéniques : 3 600 FC

Fournitures d'entretien : 1 072 000 FC

a. BF et Tuyauterie S1et S2: 494 500 FC

- ✓ Bambous : 5 000 FC
- ✓ Tuyau AG 1'' : 88 000 FC
- ✓ Bidons vides : 30 000 FC
- ✓ Cadenas : 27 000 FC
- ✓ Gas oil : 30 000 FC
- ✓ Nipples 1'' : 25 000 FC
- ✓ Coudes 1'' : 25 000 FC
- ✓ Réducteur 1'' 1/2*1'1/4 : 63 000 FC
- ✓ Réducteur 1''1/2* 1'' : 33 000 FC
- ✓ Nipple 3/4'' : 17 000 FC
- ✓ Lame de scie : 7 000 FC
- ✓ Location clé 36 : 5 500 FC
- ✓ Embouts : 7 000 FC
- ✓ Colle PVC : 64 000 FC
- ✓ Raccord-union : 8 000 FC
- ✓ Joints : 9 000 FC
- ✓ Manchons : 26 000 FC
- ✓ Sacs vides : 25 000 FC

b. Groupe électrogène : 522 000 FC

- ✓ Huile moteur : 294 000 FC
- ✓ Filtre à go : 42 000 FC
- ✓ Filtre à huile : 56 000 FC
- ✓ Pré filtre à go : 14 000 FC
- ✓ Sous pré filtre à go : 12 500 FC
- ✓ Eau de refroidissement : 90 000 FC
- ✓ Savon Vim : 13 500 FC

c. Toilettes/forage : 30 000 FC

- ✓ Barres de fer : 30 000 FC

d. Moto I.A. : 15 000 FC

- ✓ Huile moteur : 15 000 FC

e. Bureaux /Tour: 2 500 FC

- ✓ Savon en poudre : 2 500 FC

f. Baguettes/Tour: 8 000 FC

- ✓ Clous et autres accessoires : 8 000 FC

61 Transport consommé : 1 045 500 FC

- ✓ **MUG : 1 045 500 FC**

- + Gestionnaire: 262 000 FC
 - Vers le bureau et autres : 170 000 FC
 - Vers IA : 45 000 FC
 - Réprosekor: 7 000 FC
 - Atelier/Ctm: 40 000 FC

- + Caissière: 125 000 FC
- + Opérateurs: 155 000 FC
- + Mécanicien: 10 000 FC
- + Remblayeurs : 5 000 FC
- + Plombier : 30 000 FC
- + Collecteur des recettes: 222 500 FC
- + Gardiens: 34 000 FC
- + Autres transports : 35 000 FC
- + Transport sur achat: 167 000 FC

62 Service Extérieur A : 1 148 000 FC624 Entretien, réparation et maintenance : 219 000 FC

- + Entretien toilettes/forage : 30 000 FC
- + Entretien chambre à vannes : 15 000 FC
- + Entretien démarreur/GE : 84 000 FC
- + Entretien BF/tuyauterie : 20 000 FC
- + Entretien Vitesse GE : 65 000 FC
- + Entretien banquette/Tour : 5 000 FC

627 Publicité, Publication et Relations publiques : 451 000 FC

- + Horeca membres MUG : 451 000 FC
 1. Gestionnaire : 20 000 FC
 2. Caissière : 8 000 FC
 3. Opérateur : 25 000 FC
 4. Mécanicien : 20 000 FC
 5. Aide-fontainiers : 85 000 FC
 6. Gardiens : 45 500 FC
 7. Collecteur des recettes : 65 000 FC
 8. Chlorateurs : 77 000 FC
 9. Remblayeurs : 32 500 FC
 10. Policiers : 13 000 FC

11. *Maintenancier : 10 000 FC*

12. *Collation réunion : 50 000 FC*

628 Frais de télécommunication : 478 000 FC

✚ **MUG : 433 000 FC**

- *Gestionnaire : 75 000 FC*
- *Caissière : 50 000 FC*
- *Opérateurs : 70 000 FC*
- *Gardiens : 106 500 FC*
- *Remblayeur-percepteur : 71 500 FC*
- *Maintenancier : 60 000 FC*

✚ **Forfaits Internet : 45 000 FC**

- *Gestionnaire : 45 000 FC*

63 Service Extérieur B : 5 527 150 FC

637 Rémunérations d'intermédiaire et de conseil : 4 547 150 FC

✚ *Motivation journaliers : 16 100 FC*

✚ *Abonnement centre Aimons-nous-tous pour décembre 2023 : 100 000 FC*

✚ *Frais de cession concession/ Extension (pour 2 mois) : 2 872 450 FC*

✚ *Impression fiches d'encaissement S2 : 15 000 FC*

✚ *Impression Rapports d'activités : 76 000 FC*

✚ *Caution DPO : 360 000 FC*

✚ *Remboursement emprunt Papa Simba : 1 100 000 FC*

✚ *Photocopie rapport technique : 7 600 FC*

63.5 Cotisations : 980 000 FC

✚ *Contributions IA (compte arriéré sec exc. IA) : 280 000 FC*

✚ *Contribution IA (CNE+IPR) : 250 000 FC*

✚ *Contribution IA (collation réunion) : 200 000 FC*

✚ *Contribution IA (Mines et énergie) : 250 000 FC*

65 Autres charges : 1 867 150 FC

✚ **Avances sur jetons CA: 160 000 FC**

✚ **Jetons de présence CA pour Novembre 2023 : 481 500 FC**

✚ **Assistances sociales : 225 000 FC**

✚ **Avantages accordés aux MCA/festivités : 500 000 FC**

✚ **Contentieux : 17 000 FC**

✚ **Consommation essence MIA : 70 500 FC**

✚ **Transport MIA : 15 000 FC**

✚ **Transport MCA : 35 000 FC**

✚ **Quotas unités MCA : 150 000 FC**

✚ **Forfait Internet MCA : 25 000 FC**

✚ **Collation réunion MCA : 90 000 FC**

 Horeca MCA : 98 150 FC

66 Charges du Personnel : 6 854 900 FC

A. Enveloppe salariale pour novembre et décembre 2023 : 4 375 150 FC

- *Gestionnaire : 231 100 FC*
- *Opérateurs : 242 100 FC*
- *Gardiens civils : 880 000 FC*
- *Policiers : 292 850 FC*
- *Fontainiers : 1 835 600 FC*
- *Aide-fontainiers : 663 500 FC*
- *Chlorateurs : 230 000 FC*

B. Assistances sociales : 436 000 FC

- *Policiers : 386 000 FC*
- *Collecteur des recettes : 50 000 FC*

C. Assistances médicales : 398 000 FC

- *Gardiens : 101 000 FC*
- *Collecteur des recettes : 87 000 FC*
- *Chargé de maintenance : 30 000 FC*
- *Mécanicien : 100 000 FC*
- *Chlorateurs : 80 000 FC*

D. Avances sur salaires : 395 750 FC

- *Gestionnaire : 114 300 FC*
- *Caissière : 7 150 FC*
- *Maintenancier : 85 000 FC*
- *Mécanicien : 40 000 FC*
- *Gardiens civils : 115 000 FC*
- *Policiers : 7 150 FC*
- ***Hygiène et assainissement : 27 150 FC***

a. Remblayeurs : 7 150 FC

b. Huissière : 20 000 FC

E. Avantages accordés au personnel/festivités de fin d'année : 1 200 000 FC

- *Gestionnaire : 50 000 FC*
- *Caissière : 50 000 FC*
- *Maintenancier : 50 000 FC*
- *Mécanicien : 50 000 FC*
- *Opérateurs : 50 000 FC*
- *Gardiens civils : 250 000 FC*
- *Policiers : 100 000 FC*
- *Fontainiers : 500 000 FC*

- Chlorateurs : 50 000 FC
- Remblayeurs : 50 000 FC

F. PRIME : 50 000 FC

- Caissière : 50 000 FC

Tableau n° 4 Dépenses mensuelles et journalières

| | |
|--|---|
| Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF | Charges d'activités ordinaires journalières en CDF |
| 31 055 500 | 1 001 790 |
| Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 700 | Charges moyennes journalières en USD |
| 11 502 | 371 |

Situation de la trésorerie

Caisse A : 1 674 850 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 |
| 13 236 000,00 | 142 000,00 |

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 | Caissiere | Gardiens et policiers | Fontainiers(30) |
| 395 400 | 0 | 244 150 | 2 132 000 | 2 999 100 |

| Charges fixes d'entretien | | | |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| Maintenancier(2) | Hygiène et assainissement | Opérateurs | Autres frais d'entretien |
| 635 500 | 680 300 | 292 100 | 1 291 000 |

| Charges fixes d'amortissement | Frais de fonctionnement | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|
| | Jetons CA | Frais AG | Cotisations Inter Asurep | Frais de fonctionnement |
| 0 | 641 500,00 | 0,00 | 98 0000 | 7 386 450,00 |

Total dépenses : 31 055 500,00 CDF

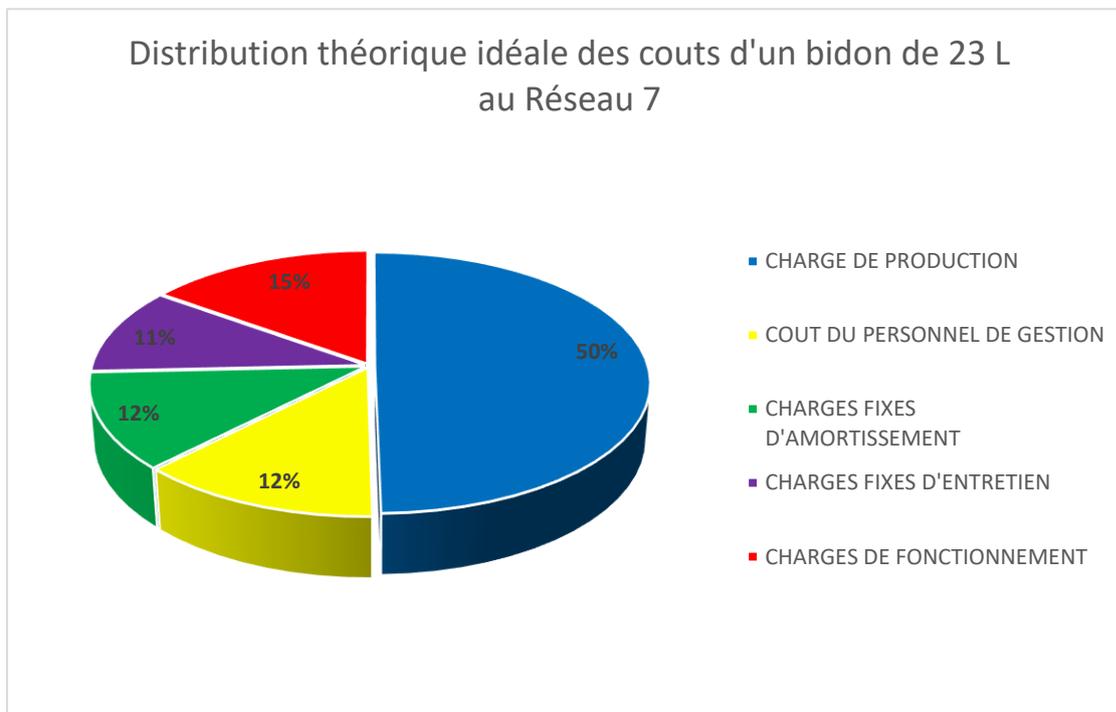
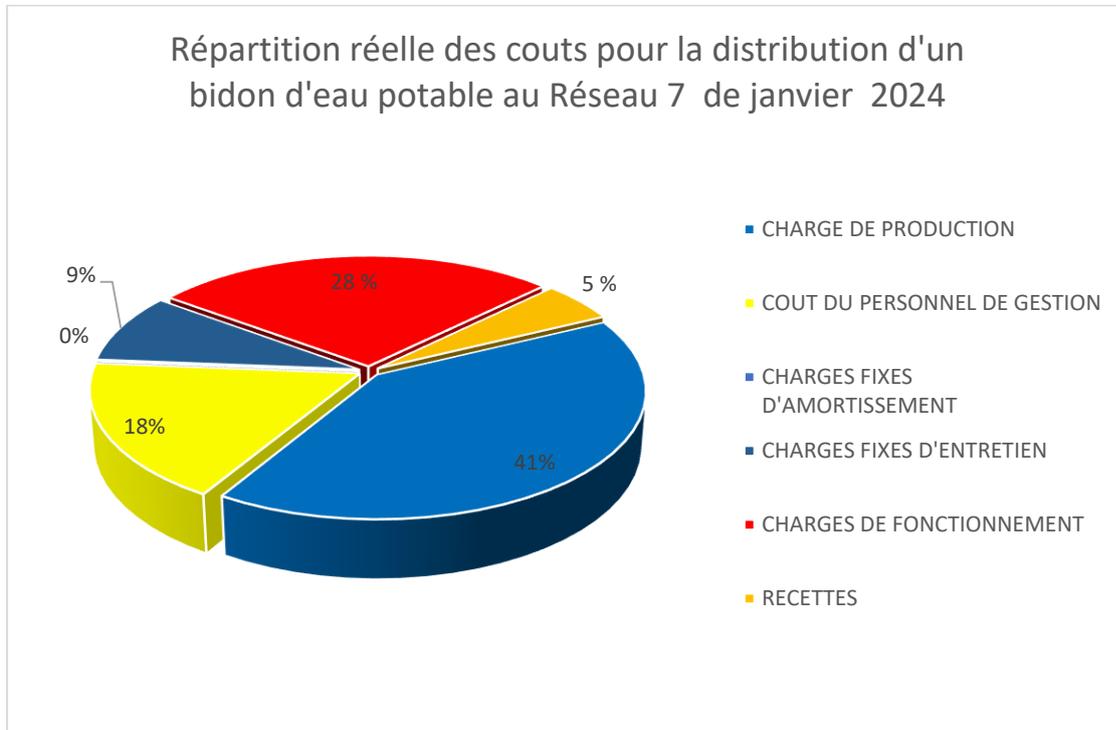
2.3.2 Recettes

| 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 | |
| 30 215 100,00 | 0,00 | 2 515 250,00 | ,00 | ,00 | 32 730 350,00 | |

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) |
|----------------------------------|----------------------------|---|
| 1 674 850,00 | 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 | 10/01/2024 10/01/2024 | 3 9 | OK OK | |
| 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 ;
- 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 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 ;
- 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 10/02/ 2024 / Commune de Bipemba

Floribert KANYINDA

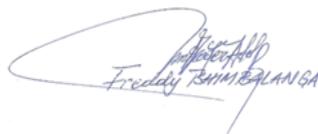


FLORIBERT
KANYINDA

Gérant



Freddy TSHIMBALANGA



Freddy TSHIMBALANGA

Chargé de maintenance

Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaine pour janvier 2024

| Année 2024 | 2024/ Janvier | | | | | |
|----------------------|---------------|------------|--------------------------------|--------------------|---------------|----------------|
| | Début mois | Fin mois | Distribution (m ³) | Prix à la BF (CDF) | Recette (CDF) | Vol vendu (m3) |
| Distribution BF 1 | 532,6332 | 736,4053 | 203,77 | 150 | 1 123 300 | 172,24 |
| Distribution BF 2 | 538,2726 | 618,5571 | 80,28 | 150 | 439 900 | 67,45 |
| Distribution BF 3 | 1086,9693 | 1209,432 | 122,46 | 150 | 637 350 | 97,73 |
| Distribution BF7 | 4 314,5427 | 4 337,8830 | 23,34 | 150 | 77 150 | 11,83 |
| Distribution BF 11 | 425,0122 | 515,7613 | 90,75 | 150 | 522 300 | 80,09 |
| Distribution BF13 | 2059,3236 | 2173,4931 | 114,17 | 150 | 738 450 | 113,23 |
| Distribution BF 14 | 924,9367 | 949,7667 | 24,83 | 150 | 116 250 | 17,83 |
| Distribution BF15 | 75,9921 | 75,9921 | 0,00 | 150 | | 0,00 |
| Distribution BF18 | 1570,2569 | 1796,6671 | 226,41 | 150 | 1 108 900 | 170,03 |
| Distribution BF 18 | 2668,075 | 2668,075 | 0,00 | 150 | | 0,00 |
| Distribution BF 20 | 2173,5324 | 2242,73 | 69,20 | 150 | 195 700 | 30,01 |
| Distribution BF21 | 5782,4003 | 6067,4131 | 285,01 | 150 | 1 528 750 | 234,41 |
| Distribution BF25 | 4472,4605 | 4801,5079 | 329,05 | 150 | 1 851 350 | 283,87 |
| Distribution BF 27 | | | 0,00 | 150 | | 0,00 |
| Distribution BF28 | 9648,5869 | 9878,5323 | 229,95 | 150 | 925 000 | 141,83 |
| Distribution BF30 | 3815,2444 | 3874,047 | 58,80 | 150 | 336 200 | 51,55 |
| Distribution BF 34 | 7223,0049 | 7679,5438 | 456,54 | 150 | 2 364 250 | 362,52 |
| Distribution BF 35 | 1307,1929 | 1435,1647 | 127,97 | 150 | 688 550 | 105,58 |
| Distribution forage | 192,7933 | 213,2345 | 20,44 | 150 | 0 | 0,00 |
| Distribution E07 | 27541,6143 | 27761,6143 | 220,00 | 150 | 1 097 850 | 168,34 |
| Distribution E08 | 4094,7425 | 4326,7425 | 232,00 | 150 | 1 154 000 | 176,95 |
| Distribution E02 | 4774,8597 | 5376,7954 | 601,94 | 150 | 2 779 100 | 426,13 |
| Distribution E04 ctm | 0,046 | 103,866 | 103,82 | 150 | | 0,00 |
| Distribution E03 Ctm | 1319,5766 | 1757,419 | 437,84 | 150 | 2 411 350 | 369,74 |
| Distribution E04 Ctm | 1256,3812 | 1710,995 | 454,61 | 150 | 2 685 150 | 411,72 |
| Distribution E01 Ctm | 36,722 | 319,542 | 282,82 | 150 | 1 400 800 | 214,79 |
| Distribution E05 Ctm | 50,1142 | 551,916 | 501,80 | 150 | 2 685 150 | 411,72 |
| Distribution E06 | 2189,9689 | 2928,8115 | 738,84 | 150 | 3 348 300 | 513,41 |
| Distribution E06 | 10463,3116 | 10463,3116 | 0,00 | 150 | 0 | 0,00 |

| | | | |
|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Total | 6 036,65 | 30 215 100 | 4 632,98 |
|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|

Annexe B : Fiche de stock gaz ôil pour le mois de Janvier 2024

| DATE | DESIGNATON | STOCK INITIAL | ENTREES | SORTIE | | | STOCK FINAL | OBSERVATION |
|------|------------|------------------|---------|--------|-----|---------|----------------|-------------|
| | | | | AUTRES | 2HC | CUMMINS | | |
| 1 | G.O | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 12 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 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 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 20 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 23 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 24 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 25 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 28 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|----------|-------------|----------|----------|-------------|---|--|
| 29 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | |
| 31 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| TOTAL | | 0 | 2015 | 0 | 0 | 2015 | | |