



ASSOCIATION DES USAGERS DU
RESEAU D'EAU POTABLE



Réseau N°7 - ASUREP KATSHIMU

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

RAPPORT D'ACTIVITES MENSUELLES

Période : février 2022

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 : 10 500

1.2. Données et performance du réseau hydraulique

1.2.1 Production

| Mois | PRODUCTION | | | | | | Débit pompage moyen |
|---------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|--|---------------------|
| | Production (m ³ /mois) | Heure pompage (hr/mois) | Consommation gaz oil | Jours fonctionnement/mois | Jours de production | Fuites production (m ³ /mois) | |
| Février | 8 038,43 | 211,09 | 1585 | 28 | 27 | 386,67 | 38,08 |

| Mois | Pompage Générateur | | pompage photovoltaïque | | total heures | production total en m3 |
|---------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------|------------------------|
| | heures de fonctionnement | volume produit | heures de fonctionnement | volume produit | | |
| Février | 122,41 | 5053,75 | 88,28 | 2984,68 | 210,69 | 8038,43 |

Il sied de signaler que pour ce mois de février, sur le 100 % de la production en m³, le photovoltaïque n'a fourni que 37%.

Pertes (fuites) d'eau à la production : 386,67 mètres cubes

- ✚ A la tête du puits : 3,36 mètres cubes
- ✚ Dans le local d'injection chlore : 1,276 mètre cube
- ✚ Au Réservoir du stockage 1 : 2,016 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 : 383,04 mètres cubes (Réservoir 1 : 80,64 mètres cubes ; Réservoir 2 : 302,4 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 ;
- ✚ Tuyauterie principale : 17,47 mètres cubes ;
- ✚ 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 12, 22, 04, et 20 ont perdu respectivement 3,2 mètres cubes, 1,2 mètres cubes, 5,04 mètres cubes et 2,016 mètres cubes, (voir le tableau des pertes d'eau en annexe).

La quantité totale d'eau perdue, à la production et à la distribution, est donc d'au moins 415, 596 mètres cubes, à l'exception des quantités estimatives d'eau perdues lors des nettoyages réservoirs, lors de nettoyages journaliers des panneaux solaires, lors de la mise de l'eau dans les récipients de la clientèle, surtout sur les bornes fontaines de l'Extension.

| TABLEAU DES PERTES D'EAU | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------|-------------|
| | QUANTITE D'EAU PERDUE en litres | | | |
| | Par heure | Nombre de jours | Quantité totale | Observation |
| I. REFOULEMENT | | | | |
| A la tête du puits | 0,5 | 28 | 336 | |
| Dans le local d'injection chlore | 1,9 | 28 | 1 276,8 | |
| Tuyauterie principale | 0 | 0 | 0 | |
| Sous total | | | 1 612,8 | |
| II. STOCKAGE | | | | |
| Stockage 1 | 3 | 28 | 2016 | |
| Stockage 1/R1 | 120 | 28 | 80640 | |
| Stockage 2/R2 | 450 | 28 | 302400 | |
| Sous total | | | 385 056 | |
| III. DISTRIBUTION | | | | |
| Tuyauterie principale | 26 | 28 | 17 472 | |
| BF 12 | 10 | 28 | 3200 | |
| BF 22 | 25 | 02 | 1200 | |
| BF 04 | 15 | 28 | 5040 | |
| BF 20 | 03 | 28 | 2016 | |
| Sous total | | | 28 928 | |
| TOTAL GENERAL | | | 415 596,8 | |

1.2.2 Distribution

| Mois | Distribution BF en m3/mois | Jours de Distribution | Fuites de Distribution en m3 |
|---------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Février | 4 852,12 | 28 | 319 |

1.2.3 Bilan

| Mois | Volume comptabilisé BF + Abonnés (m ³ /mois) | Rendement primaire (%) | Volume non comptabilisé sans fuites (m ³ /mois) | Volume utilisé total par jour (m ³ /jr) | Cons. Spécifique (L/hab/jr) | Indice Linéaire de Pertes (m ³ /jr/km) |
|---------|---|------------------------|--|--|-----------------------------|---|
| Février | 4 197,88 | 52% | 339,15 | 161,90 | 2,31 | 0,17 |

Graphique n°1 : Bilan Réseau 7



| | |
|---|------|
| Jours fonctionnement/mois (jr/mois) | 28 |
| Rendement primaire (%) | 52% |
| Consommation spécifique (L/hab/jr) | 2,3 |
| Indice Linéaire de Pertes (m ³ /km/jr) | 0,17 |
| Fuites estimées (m ³ /mois) | 319 |

1.3 Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance et le cadre de concertation en date du 28/02/2022 dans notre réseau à l'aide de matériels tels que le pull tester, photomètre, comprimés DPD a donné les résultats ci-après :

| Mois | Ouvrage | Numéro ouvrage | Teneur en chlore | Compartment | | | | | Nbre total plus probable/10 | Upper 95% Intervalle de confiance/100 ml | Classe | Classe liée à la catégorie de risque bactériologique |
|------------|-----------|----------------|------------------|-------------|------|------|-----|-----|-----------------------------|--|--------|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| | | | | 10ml | 30ml | 56ml | 3ml | 1ml | 0 | | | |
| 28/02/2022 | BF réseau | 02 | 0,5 | | | | | | | | | Risque probable |
| 28/02/2022 | BF réseau | 20 | 0,5 | | | | | | | | | Risque probable |
| 28/02/2022 | BF réseau | EXT | 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 ainsi que la BF E02.

Chaque mois de l'année, une équipe conjointe fait sa descente sur terrain principalement pour évaluer la qualité de l'eau fournie à la population de l'ASUREP, cette dernière est constituée de :

- ✓ GIZ/RESE : représentée par le conseiller technique ;
- ✓ Cadre de concertation : représenté par le secrétaire du bureau Exécutif ;
- ✓ ASUREP KATSHIMU/Réseau 7, représenté par :
 - Floribert KANYINDA, Gérant de l'Unité de gestion
 - Freddy TSHIMBALANGA, technicien

Lors de cette descente, 8 bornes fontaines soit 20% de l'ensemble ont été visitées dans quatre quartiers à savoir :

- Kanjiya
- Tshintunta
- Muya
- Kankelenge

Il faut noter que pour la vérification de la chloration, le cadre de concertation a utilisé un photomètre, 2 tubes dont 1 tube témoin et 1 tube échantillon ainsi que les comprimés DPD N° 01 ; il sied de signaler que pour ce mois de février 2022, l'équipe de la GIZ n'a pas fait l'analyse de la qualité de l'eau.

TABLEAU DE PRODUCTION CHLORE ET TRAITEMENT DE L'EAU

| DATE | PRODUCTION DU CHLORE | | | | QUANTITE DU CHLORE UTILISEE | | |
|--------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|
| | Quantité produit (l) | Quantité sel utilisé (gr) | Durée production (heure) | Concentration (gr/l) | Stockage 1 | Stockage 2/BF E02 | TOTAL |
| 01-févr-22 | 30 | 750 | 4 | 6 | 6 | 13 | 19 |
| 02-févr-22 | 30 | 750 | 4 | 6 | 11 | 8 | 19 |
| 03-févr-22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04-févr-22 | 30 | 750 | 4 | 6 | 11 | 14 | 25 |
| 05-févr-22 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 23 | 27 | 50 |
| 06-févr-22 | 30 | 750 | 4 | 6 | 13 | 12 | 25 |
| 07-févr-22 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 24 | 33 | 57 |
| 08-févr-22 | 30 | 750 | 4 | 6 | 16 | 13 | 29 |
| 09-févr-22 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 25 | 29 | 54 |
| 10-févr-22 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 24 | 31 | 55 |
| 11-févr-22 | 30 | 750 | 4 | 6 | 5 | 13 | 18 |
| 12-févr-22 | 30 | 750 | 4 | 6 | 15 | 19 | 34 |
| 13-févr-22 | 30 | 750 | 4 | 6 | 8 | 10 | 18 |
| 14-févr-22 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 20 | 24 | 44 |
| 15-févr-22 | 30 | 750 | 4 | 6 | 18 | 20 | 38 |
| 16-févr-22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 6 | 14 |
| 17-févr-22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 8 |
| 18-févr-22 | 30 | 750 | 4 | 6 | 5 | 9 | 14 |
| 19-févr-22 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 26 | 32 | 58 |
| 20-févr-22 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 46 | 26 | 72 |
| 21-févr-22 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 60 | 34 | 94 |
| 22-févr-22 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 56 | 21 | 77 |
| 23-févr-22 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 38 | 38 | 76 |
| 24-févr-22 | 60 | 1 500 | 8 | 6 | 31 | 26 | 57 |
| 25-févr-22 | 30 | 750 | 4 | 6 | 0 | 7 | 7 |
| 26-févr-22 | 30 | 750 | 4 | 6 | 11 | 14 | 25 |
| 27-févr-22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 10 |
| 28-févr-22 | 30 | 750 | 4 | 6 | 22 | 27 | 49 |
| | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | 0 |
| TOTAL | 1 050 | 26 250 | 140 | | 531 | 515 | 1 046 |

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

| Février 2022 | 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 | fonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF5 | 0 | 0 | dysfonctionnel | propre | Pas de fuite | Endommagé | correcte |
| BF6 | 0 | 0 | dysfonctionnel | propre | Pas de fuite | Endommagé | correcte |
| BF7 | 4 | 4 | dysfonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF8 | 4 | 4 | dysfonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF9 | 0 | 0 | dysfonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF10 | 0 | 0 | dysfonctionnel | propre | Pas de fuite | Endommagé | correcte |
| BF11 | 4 | 4 | fonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF12 | 0 | 0 | dysfonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | 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 | propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF17 | 3 | 3 | dysfonctionnel | Plutôt propre | Pas 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 | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF20 | 4 | 4 | fonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF21 | 4 | 4 | fonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF22 | 4 | 4 | fonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF23 | 0 | 0 | dysfonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF24 | 0 | 0 | dysfonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF25 | 4 | 4 | fonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF26 | 0 | 0 | dysfonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | Endommagé | correcte |
| BF27 | 4 | 4 | fonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF28 | 4 | 4 | fonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF29 | 0 | 0 | dysfonctionnel | propre | Pas de fuite | Endommagé | correcte |
| BF30 | 4 | 4 | fonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF31 | 0 | 0 | dysfonctionnel | propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF32 | 0 | 0 | dysfonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| BF33 | 0 | 0 | dysfonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | Endommagé | correcte |
| BF34 | 4 | 4 | fonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| EO2 | 2 | 2 | fonctionnel | propre | Présence de fuite | En bon état | correcte |
| BF35 | 4 | 4 | fonctionnel | Plutôt propre | Pas de fuite | En bon état | correcte |
| extension | 4 | 4 | fonctionnel | Plutôt propre | Fuites abondantes | En bon état | correcte |

1.5 Entretien et maintenance

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

- Curage des berceaux aux BF 01, 02, 03, 04, 11, 13, 12, 18, 19, 20, 22, 25, 26, 17, 24, 34, 07, 08, 21, 35, 30, 14, 27, 28 et 15 ;
- Nettoyage des panneaux solaires ;
- Récupération du compteur de la BF 04 après vol de la portière de la chambre à vannes dans la nuit du 06 au 07/02/2022 ;
- Remplacement de compteurs BF 22 sur BF 21 ; celui de BF 21 sur BF 34 ; celui de BF 04 sur BF 13 et celui de BF 34 sur BF 14 ;
- Contrôle technique sur les compteurs des BF 21, 13, 34 après le remplacement ;
- Entretien de la salle de réunions ;
- Entretien des chambres de sectionnement (toutes les directions) et celle de la distribution principale (derrière la tour) ;
- Entretien de l'intérieur et de l'extérieur de l'enclos / forage ; de l'enclos du stockage 2, des chambres à vannes et à compteurs du refoulement du stockage 2, de la chambre à vanne principale du refoulement vers le stockage 2 (sur l'avenue INKISI) et l'abri machines ;
- Réparation du réservoir 1, au stockage 2 ;
- Montage au stockage 2, du nouveau réservoir sur le socle ;
- Récupération du compteur à la BF 16 après vol d'eau sur cette BF dans la nuit du 17 au 18/02/2022 ;
- Installation d'un ancien compteur à la BF 07 ;
- Retouche de la chambre à vannes à la BF 07 et le montage sur la chambre à vannes d'une autre portière et retouche sur l'encastrement de la portière à la BF 27, 25 et 19 ;
- Désencastrement et récupération des portières de BF 26, 01 et 16 ;
- Travaux de soudure pour les portières des BF 26, 01 et 16 ;
- Encastrement des portières sur les chambres à vannes des BF 04 et 22 (les portières récupérées des BF 26 et 16) et de la BF 01 (à la même BF 01 après réparation à la soudure) ;
- Installation d'un ancien compteur à la BF 04 ;
- Réparation de la chambre à vannes à la BF 35 et du berceau de la BF 19.

1.6 Gestion des plaintes

a) Plaintes des consommateurs

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

1. Faire le plein des récipients (bassins, bidons,...) ;
2. Réclamation d'une petite quantité d'eau pour le rinçage de leurs récipients ;
3. Réclamation de la gratuité d'eau par les vieillards (personnes du troisième âge), aveugles, et autres personnes vulnérables ;
4. Réclamation de la gratuité d'eau par les agents de l'ordre (policiers) affectés dans le rayon d'action de notre réseau ;

5. Réclamation des installations sanitaires notamment les toilettes ainsi que les urinoirs modernes sur chaque point de vente ;
6. Rabattre le prix de vente du service de l'eau ;
7. 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 ;

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 tous les jours du mois de février 2022.

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

| Recettes brutes en CDF 1\$ = 2 050 CDF | Recettes moyennes journalières en CDF | Recettes moyennes mensuelles par BF en CDF |
|---|--|---|
| 18 251 650,00 | 651 845 | 960 613 |
| Recettes brutes en USD 1\$ = 2050 CDF | Recettes moyennes journalières en USD | Recettes moyennes mensuelles par BF en USD |
| 8 903 | 318 | 469 |

2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : 17 087 250 FC

Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires

| CODES | INTITULE | MONTANTS |
|--------------|------------------------|-------------------|
| 60 | MP & Fournitures liées | 6 287 800 |
| 61 | Transport consommés | 835 500 |
| 62 | Services Extérieurs A | 469 500 |
| 63 | Services Extérieurs B | 454 000 |
| 64 | Cotisations | 1 025 000 |
| 65 | Autres Charges | 2 076 000 |
| 66 | Charges du personnel | 5 939 450 |
| TOTAL | | 17 087 250 |

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

60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 6 287 800 FC

Consommables : 5 835 200 FC

- ✓ GO : 5 695 500 FC
- ✓ Essence : 57 700 FC
- ✓ Sel (production chlore liquide) : 82 000 FC

Autres matières consommables : 452 600 FC

Fournitures de bureau : 81 000 FC

- ✓ Classeurs : 48 000 FC
- ✓ Encre noire : 20 000 FC

- ✓ Bristols : 5 000 FC
- ✓ Stylos : 8 000 FC

Fournitures d'entretien : 371 600 FC

Tour/bureau : 6000 FC

- ✓ Savons en poudre : 6 000 FC

Bornes fontaines et tuyauteries : 331 600 FC

- ✓ Désinfectants : 150 000 FC
- ✓ Cylindre et disquette : 54 000 FC
- ✓ Compteurs : 100 000 FC
- ✓ Téflons : 12 500 FC
- ✓ Joints : 2100 FC
- ✓ Baguettes : 8 000 FC
- ✓ G.O. : 5 000 FC

G.E. : 34 000 FC

- ✓ Liquide de refroidissement : 34 000 FC

61 Transport consommé : 835 500 FC

- ✓ MCA : 52 000 FC
- ✓ MUG : 732 500 FC
- ✓ MIA : 20 000 FC
- ✓ Autres : 31 000 FC

62 Service Extérieur A : 469 500 FC

- ✓ Entretien concession S2 : 3 000 FC

Frais de télécommunication : 466 500 FC

- ✓ MCA : 199 000 FC
- ✓ MUG : 245 500 FC
- ✓ Forfait internet : 22 000 FC

63 Service Extérieur B : 454 000 FC

- ✓ Caution S1 PNC : 140 000 FC
- ✓ Photocopie PV d'audition : 1 000 FC
- ✓ Impression rapports d'activités : 25 000 FC
- ✓ Motivation journaliers S1 et S2 : 288 000 FC

64 Contribution et taxes : 1 025 000 FC

- ✓ Contribution I.A : 1 025 000 FC

65 Autres charges : 2 076 000 FC

- ✓ Horeca agents : 227 000 FC
- ✓ Horeca journaliers BFC : 691 500 FC
- ✓ Collation réunion : 50 000 FC
- ✓ Assistances sociales : 340 500 FC
- ✓ Avances sur jetons de présences décembre 2021 : 268 000 FC
- ✓ Jetons de présence décembre 2021 : 499 000 FC

66 charges du Personnel : 5 939 450 FC

- ✓ Enveloppe salariale décembre 2021 : 4 200 800 FC

Soins : 242 450 FC

- ✓ Caissière : 13 850 FC
- ✓ Maintenancier : 100 000 FC
- ✓ Fontainiers : 120 300 FC
- ✓ Hygiène et Ass : 83 00 FC

Assistances 40 000 FC

- ✓ Caissière : 40 000 FC

Primes : 30 000 FC

- ✓ Caissière : 30 000 FC

Avantages accordés au Personnel : 200 000 FC

Avances sur salaires : 1 226 200 FC

- ✓ Gestionnaire : 210 000 FC
- ✓ Secc : 25 000 FC
- ✓ Caissière : 20 000 FC
- ✓ Maintenancier : 190 000 FC
- ✓ Operateur : 50 000 FC
- ✓ Gardes : 338 000 FC
- ✓ Fontainiers : 256 600 FC
- ✓ Hygiènes et Ass : 136 600 FC

Tableau n° 4 Dépenses mensuelles et journalières

| Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF | Charges d'activités ordinaires journalières en CDF |
|---|--|
| 17 087 250 | 610 259 |
| Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 050 | Charges moyennes journalières en USD |
| 8 335 | 298 |

Situation de la trésorerie

Caisse A : 1 243 450,00 CDF

Caisse B : 0 USD

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

2.3 Bilan Financier

| Charges de production en CDF | |
|------------------------------|------------------------------|
| Carburant Générateur | Autres charges de production |
| 5 695 500,00 | 82 000,00 |

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

2.3.1 Dépenses

| Coût du Personnel de gestion en CDF | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------|----------|------------|------------------------------|-------------|---------------------------|
| Gérant | Comptable | Caissière | Maint(2) | Opérateurs | Gardiens civils et policiers | Fontainiers | Hygiène et assainissement |
| | | | | -2 | | -25 | |
| 500 600 | 119 200 | 293 850 | 438 550 | 438 400 | 1 148 100 | 2 329 350 | 471 400 |

N.B. : Nous avons pris en compte pour ce mois de Février 2022,

✚ L'enveloppe salariale nette pour décembre 2021 dernier acompte de l'ordre de **4 200 800 FC** répartie comme suit :

- ✓ Gestionnaire : 290 600 FC
- ✓ SECC : 94 200 FC
- ✓ Caissière : 190 000 FC
- ✓ Maintenanier : 148 550 FC
- ✓ Opérateurs : 388 400 FC
- ✓ Gardiens et policiers : 810 100 FC
- ✓ Fontainiers : 1 952 450 FC et
- ✓ Hygiène et assainissement 326 500 FC ;

✚ Les avances sur salaires décembre accordées en février s'élevant à **1 226 200 FC** réparties comme suit :

- ✓ Gestionnaire : 210 000 FC
- ✓ SECC : 25 000 FC
- ✓ Caissière : 20 000 FC
- ✓ Maintenanier : 190 000 FC

- ✓ Opérateurs : 50 000 FC
- ✓ Gardiens et policiers : 338 000 FC
- ✓ Fontainiers : 256 600 FC
- ✓ Hygiène et assainissement : 136 600 FC
- ✚ Soins médicaux de l'ordre de **242 450 FC** répartis comme suit :
 - ✓ Caissière : 13 850 FC,
 - ✓ Fontainiers : 120 300 FC
 - ✓ Hygiène et assainissement : 8 300 FC
 - ✓ Chargé de maintenance : 100 000 FC
- ✚ Assurances sociales personnel de l'ordre de **40 000 FC** réparties comme suit :
 - ✓ Caissière : 40 000 FC
- ✚ Primes de l'ordre de **30 000 FC** réparties comme suit :
 - ✓ Caissière : 30 000 FC

| Charges fixes d'amortissement | Charges fixes d'entretien | charges de fonctionnement | | | |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|--------------------------|-------------------------|
| | | Jetons CA | Frais AG | Cotisations Asurep Inter | Frais de fonctionnement |
| 0 | 374 600,00 | 767 000,00 | 0 | 1 025 000,00 | 3 403 700,00 |

Total dépenses : 17 087 250, 00 CDF

2.3.2 Recettes

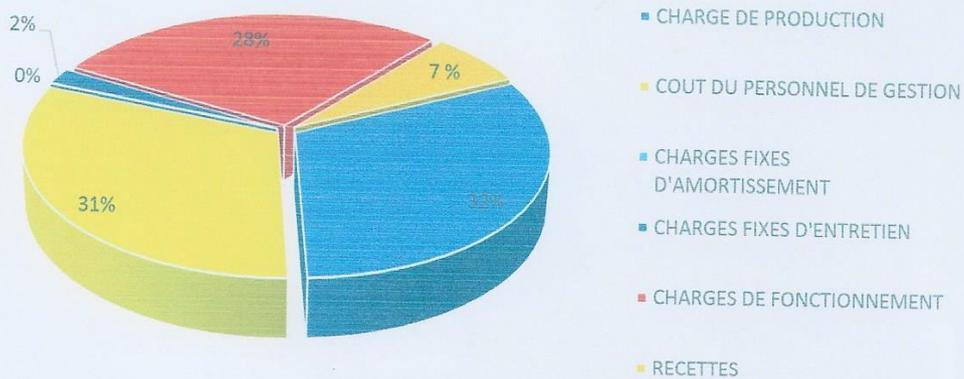
| RECETTES EN CDF | | | | | | Remarque |
|----------------------|---|--------|----------|------------------|----------------|----------|
| Recettes de la vente | Recettes en provenance de dons & d'approvisionnement caisse A | Report | Emprunts | Extournes caisse | Total recettes | |
| 18 251 650 | 0 | 79 050 | 0 | 0 | 18 330 700 | |

2.3.3 Bilan en trésorerie à l'échéance du mois

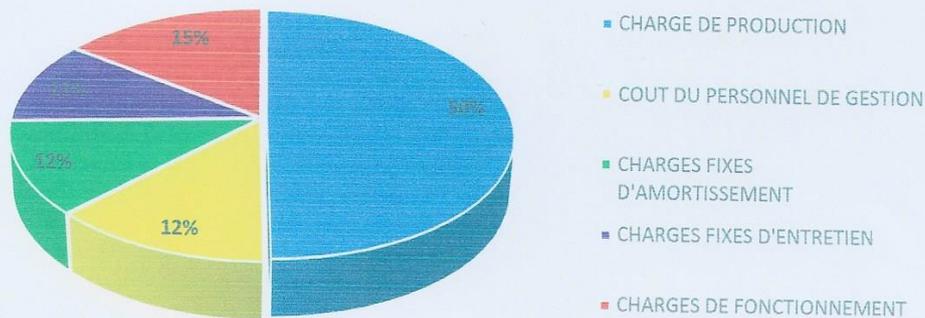
| | | |
|-------------------------------|----------------------------|--|
| Montant dans la caisse en CDF | Versement en Banque en USD | Montant en mouvement engagé (hors caisse, hors comptabilité) |
| 1 243 450,00 | | En mouvement |

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

Répartition réelle des coûts pour la distribution d'un bidon d'eau potable au Réseau 7 de février 2022



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



3 SUIVI DE REUNIONS DE L'ASUREP

| TYPE DE REUNION | DATE | QUORUM | Existence PV | Observation /commentaire |
|--------------------------|------------|--------|--------------|--------------------------|
| Conseil d'administration | | | | |
| Assemblée Générale | | | | |
| Commission de contrôle | | | | |
| Organe de Gestion | 08/02/2022 | 3 | 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) ;
- Les fuites très abondantes sur les réservoirs métalliques du Stockage 2 ;
- Le disfonctionnement des compteurs au stockage II ;
- Manque de matériels appropriés pour faire l'analyse de l'eau ;
- Difficile de connaître avec exactitude la quantité d'eau utilisée au forage pour le nettoyage des panneaux.

5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- La construction des cuves et puisards sur le 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 ;
- L'érection d'un château du type moderne est indispensable pour la population ;
- Equiper les gardiens avec les habits chauds, les torches et les moyens de communication ;
- La construction urgente des installations sanitaires soulagera tant soit peu les opérateurs, ainsi que toute autre personne fréquentant ces 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 étant faite manuellement, pour un bon équilibrage du chlore dans l'eau, il est nécessaire que le réseau soit doté d'une pompe doseuse à panneau solaire ;

- La formation en demande en chlore est nécessaire pour le technicien commis à la chloration aux châteaux d'extension ;
- Payer une pompe à pression pour le nettoyage des radiateurs afin de normaliser le circuit de refroidissement et la consommation du gaz oil.
- Installer un compteur sur le robinet de vidage et au forage.
- Equiper les gardiens avec des torches, des imperméables des moyens de communication et du café.
- Mettre à la disposition du service technique tout ce qu'il faut pour les interventions de réparation des réservoirs au stockage 2 ;
- Installation du compteur sur le robinet de vidage au forage est indispensable.

Rapport sincère, fait le 10/03/ 2022 / Commune de Bipemba

Floribert KANYINDA NGANDU

Gérant

Théophile MUKANDA KAMPILU

Secrétaire comptable

Freddy TSHIMBALANGA MABEJI

Chargé de maintenance

Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines février 2022

| Année 2022 | 2022/ février | | | | | |
|----------------------|---------------|-------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| | Début mois | Fin mois | Distribution (m ³) | Prix à la BF (CDF) | Recette (CDF) | Vol vendu (m3) |
| Distribution BF1 | 5014,3612 | 5259,4136 | 245,0524 | 100 | 1 078 700 | 248,1010 |
| Distribution BF2 | 5961,0331 | 6080,0515 | 119,0184 | 100 | 557 100 | 128,1330 |
| Distribution BF 3 | 5000,6578 | 5223,2146 | 222,5568 | 100 | 947 600 | 217,9480 |
| Distribution BF4 | 20060,1689 | 20061,006 | 0,8371 | 100 | 13 400 | 3,0820 |
| Distribution BF7 | 0 | 0 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF8 | 0 | 0 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF11 | 8187,8117 | 8187,8117 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF 11 | 97,0965 | 187,2167 | 90,1202 | 100 | 300 300 | 69,0690 |
| Distribution BF12 | 0 | 0 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF13 | 20061,0125 | 20252,5867 | 191,5742 | 100 | 1 055 300 | 242,7190 |
| Distribution BF 13 | 1947,7755 | 1955,5867 | 7,8112 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF14 | 2959,6531 | 2959,6531 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF 14 | 287,3071 | 287,3071 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF 14 | 8688,0228 | 8754,8754 | 66,8526 | 100 | 325 000 | 74,7500 |
| Distribution BF15 | 1201,2946 | 1280,0877 | 78,7931 | 100 | 192 700 | 44,3210 |
| Distribution BF 15 | 1193,7632 | 1193,7632 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF 16 | 4269,2912 | 4269,2912 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF17 | 2638,2875 | 2638,2875 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF 18 | 6742,6067 | 7065,8692 | 323,2625 | 100 | 1 355 800 | 311,8340 |
| Distribution BF19 | 2401,6234 | 2457,1703 | 55,5469 | 100 | 164 750 | 37,8925 |
| Distribution BF 20 | 6384,9295 | 6384,9295 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF 20 | 576,4312 | 688,5068 | 112,0756 | 100 | 492 250 | 113,2175 |
| Distribution BF21 | 16295,856 | 16295,856 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF 21 | 1578,3571 | 1578,3571 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution 21 | 465,6384 | 756,0687 | 290,4303 | 100 | 1 336 900 | 307,4870 |
| Distribution BF22 | 1578,3571 | 1578,3571 | 0,0000 | 100 | 17 000 | 3,9100 |
| Distribution BF23 | 566,8162 | 566,8162 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF24 | 108,5339 | 108,5339 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF 25 | 6902,6547 | 7221,3313 | 318,6766 | 100 | 1 360 550 | 312,9265 |
| Distribution BF26 | 0 | 0 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF27 | 6075,2677 | 6350,7351 | 275,4674 | 100 | 1 193 900 | 274,5970 |
| Distribution BF28 | 4518,1355 | 4518,1355 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF 28 | 2216,8212 | 2463,4012 | 246,5800 | 100 | 1 050 400 | 241,5920 |
| Distribution BF29 | 0 | 0 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF30 | 2909,4633 | 2947,0532 | 37,5899 | 100 | 153 500 | 35,3050 |
| Distribution BF31 | 0 | 0 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF32 | 0 | 0 | 0,0000 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF34 | 8605,5933 | 8686,0039 | 80,4106 | 100 | 0 | 0,0000 |
| Distribution BF 34 | 1627,6547 | 1953,515 | 325,8603 | 100 | 1 695 450 | 389,9535 |
| Distribution BF35 | 3541,8834 | 3780,7636 | 238,8802 | 100 | 1 026 450 | 236,0835 |
| Distribution château | 113499,0995 | 115023,8186 | 1 524,7191 | 100 | 3 934 600 | 904,9580 |
| TOTAL | | | 4 852,1154 | - | 18 251 650 | 4 197,8795 |

Annexe b : fiche de stock gaz oil pour le mois de février 2022

| DATE | DESIGNATON | STOCK INITIAL | ENTREES | SORTIE | | | STOCK FINAL | OBSERVATION |
|--------------|------------|------------------|--------------|----------|----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | | AUTRES | 2HC | CUMMINS | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | | 0 | 75 | 0 | 0 | 75 | 0 | |
| 5 | | 0 | 75 | 0 | 0 | 75 | 0 | |
| 6 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 8 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 11 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | | 0 | 75 | 0 | 0 | 75 | 0 | |
| 15 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | |
| 17 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | |
| 20 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 0 | |
| 21 | | 0 | 230 | 0 | 0 | 230 | 0 | |
| 22 | | 0 | 155 | 0 | 0 | 155 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| TOTAL | | | 1 585 | 0 | 0 | 1 585 | | |