



**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 MENSUEL D'ACTIVITES**

**KATSHIMU**

Période : Octobre / 2020



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

Rédigé par : Gabriel KANGUDIA

## 1. COMPTE RENDU TECHNIQUE

### 1.1. Informations générales sur le réseau

Population estimée : 133 685 personnes

Km de conduites estimé : 10 500

### 1.2. Données et performance du réseau hydraulique

#### 1.2.1 Production

Mois	PRODUCTION					Fuites production (m <sup>3</sup> /mois)	Débit pompage moyen
	Production (m <sup>3</sup> /mois)	Hr pompage (hr/mois)	Consommation gaz oil	Jours fonctionnement/mois	Jours de production		
Octobre	6 129,58	156,42	1590	31	26	39	39,19

#### 1.2.2 Distribution

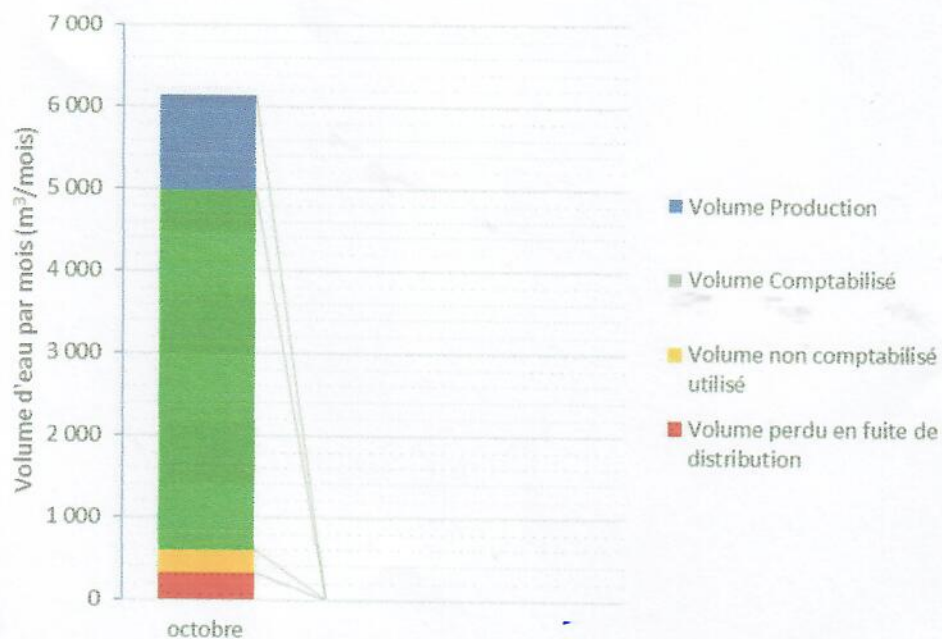
Mois	Distribution BF en m <sup>3</sup> /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m <sup>3</sup>
Octobre	4 976,75	31	319

#### 1.2.3 Bilan

Mois	Volume comptabilisé BF + Abonnés (m <sup>3</sup> /mois)	Rendement primaire (%)	Volume non comptabilisé sans fuites (m <sup>3</sup> /mois)	Volume utilisé total par jour (m <sup>3</sup> /jr)	Cons. Spécifique (L/hab/jr)	Indice Linéaire de Pertes (m <sup>3</sup> /jr/km)
Octobre	4 378,48	71%	279,3	179,14	1,3	0,16



Graphique n°1 : Bilan Réseau 7



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	26
Rendement primaire (%)	71%
Consommation spécifique (L/hab/jr)	1,3
Indice Linéaire de Pertes (m³/km/jr)	0,16
Fuites estimées (m³/mois)	319

### 1.3 Qualité de l'eau

En date du 20 octobre 2020, s'est effectué un prélèvement des échantillons d'eau, pour le suivi de la qualité de l'eau conformément à la loi n° 015/026 du 31 décembre 2015 relative à l'eau à son alinéa 59 et 75 et de l'indicateur du module 1 du projet RESE par une équipe conjointe constituée de :

- GIZ/RESE : représentée par le conseiller technique ;
- Cadre de concertation : représentée par le secrétaire du Bureau Exécutif ;
- ASUREP KATSHIMU : représentée par
  - Théophile LUEMBE, le Vice-président du Conseil d'administration,
  - Gabriel KANGUDIA, Gérant de l'Unité de Gestion
  - Freddy TSHIMBALANGA et Alexandre MISAKABU, techniciens

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

- Quartier Kankelenge
- Quartier Kanjiya
- Quartier Muya
- Quartier Tshintunta

Il est à 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. De notre part, nous n'avons utilisé que notre comparateur et les comprimés DPD N°01

Les résultats se présentent de la manière suivante :

N°	DESIGNATION DES BORNES FONTAINES	Chlore libre (mg/l) avec Photomètre GIZ
01	BF 34	4,9
02	BF 02	1,4
03	BF 35	0,71
04	BF 21	0,87
05	BF 19	2,4
06	BF 20	0,31
07	BF 28	0,79
08	Extension	0,15
	<b>Conformité</b>	<b>75 %</b>

Les résultats de l'analyse du chlore libre est encourageant au regard du tableau ci haut. Le taux de conformité est à 75 % par rapport au seuil de 0,5mg/l du chlore libre (norme OMS)

D'autres analyses ont été effectuées par le maintenancier en date du 30/09/2020 du réseau à l'aide de matériels mis à notre disposition par l'ENABEL PROJET EAU dont les résultats sont :



Date	Mois	Ouvrage	Numéro Ouvrage	Concentration chlore	Compartmentement					Nbre total plus probable/100 ml	Upper 95 % Intervalle de confiance /100 ml	Classe	Classe liée à la catégorie de risque bactériologique (basé faible risque faible risque)
					1 10 ml	2 30 ml	3 56 ml	4 3 ml	5 1ml				
31/10/2020	octobre		BF 13	0,5									
			BF14	0,5									
			BF20	0,5									

Les résultats de l'analyse du chlore résiduel sont encourageants au regard de ces deux tableaux ci – haut et nous concluons que l'eau que nous distribuons est potable et de bonne qualité.

## 1.4 Etat des ouvrages hydrauliques

Trimestre Q1	Nbre robinets total	Nbre robinets fonctionnels	Compteur fonctionnel	Hygiène	Présence de fuites	Etat structure BF	Drainage
BF1	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF2	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF3	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF4	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	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF8	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF9	4	4	fonctionnel	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	4	4	fonctionnel	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	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF17	4	4	fonctionnel	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	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF24	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte



BF25	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF26	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	En bon état	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	4	4	fonctionnel	propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF32	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF33	0	0	dysfonctionnel	propre	Pas de fuite	Endommagé	correcte
BF34	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF35	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BFC extension	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	correcte
EO2	2	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	correcte

## **1.5 Entretien et maintenance**

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

- ✚ Curage berceaux aux BF : 34, 02, 07, 03, 01, 30, 32, 35, 21, et 04;
- ✚ Entretien de l'abri machine ;
- ✚ Démarrage des travaux de nivelage du terrain sur lequel sera construite la clôture ;
- ✚ Démarrage de la construction, à côté de la tour d'un bâtiment qui servira aux travaux de chloration ;
- ✚ Vol des robinets et vannes à la BF EO2 ;
- ✚ Remontage des robinets sur BF EO2 ;
- ✚ Entretien (désherbage) sur les BF 16, 17 et 24 ;
- ✚ Entretien du groupe électrogène CUMMINS ;
- ✚ Analyse par la GIZ, sur la concentration du chlore dans l'eau des boissons.

## **1.6 Gestion des plaintes**

### **a) Plaintes des consommateurs**

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

1. Faire le plein des récipients (bassins, bidons,....) ;
2. De l'eau d'abord pour nettoyer les récipients avant de puiser de l'eau ;
3. Réclamation d'une petite quantité d'eau pour le rinçage de leurs récipients ;
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 ;



## 2. COMPTE RENDU FINANCIER

### 2.1 Bilan Financier

#### 2.1.1 Dépenses

Charge de production CDF	
Carburant Générateur	Autre charge de production
7 206 000,00	-

Cout du personnel de Gestion CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint(2)	Opérateurs (2)	gardiens civils et policiers	Fontainiers (24)	hygiènes et assainissement (6)
355 000,	281 750,	15 000,	305 500,	301 700,00	925 000,00	1 675 050,	532 200,

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

- ✓ l'enveloppe salariale nette septembre 2020 : 2 564 300 FC
- ✓ les avances sur salaires octobre 2020 : 1 811 900 FC
- ✓ primes : 15 000 FC

Charge fixe d'amortissement	Charge fixe d'entretien	Charges de fonctionnement			
		Jeton CA	Frais AG	Cotisation Inter Asurep	Frais de Fonctionnement
	4 440 800,00	260 000,00	-	685 000,00	3 375 050,00

Total dépenses : 20 358 050 CDF

## 2.1.2 Recettes

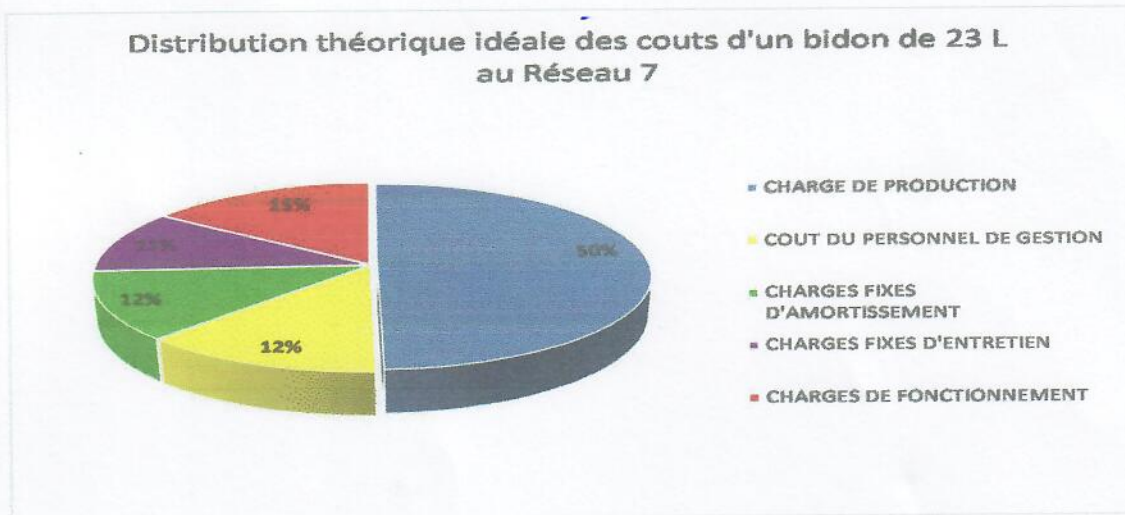
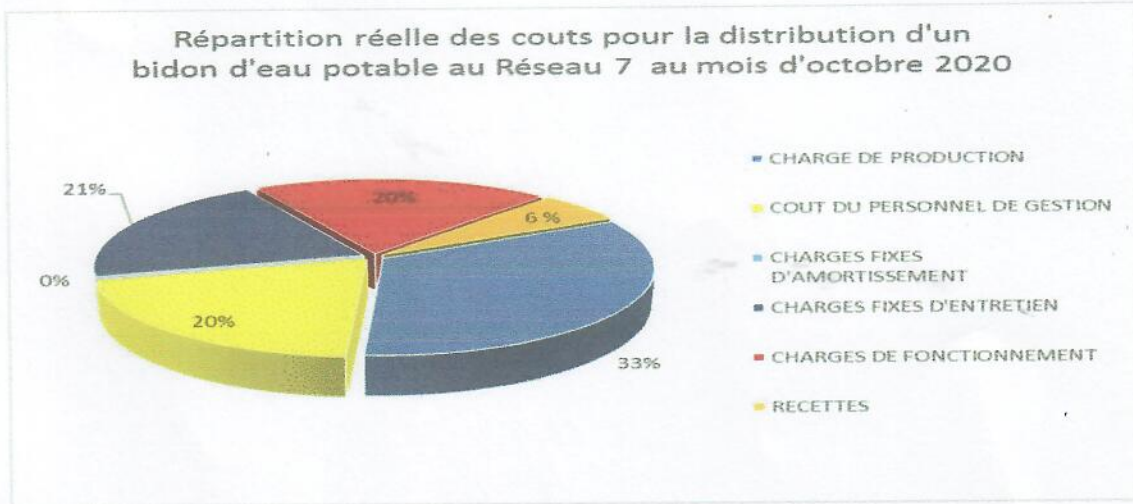
RECETTES EN CDF					Remarque
Recettes de la vente	Recettes en provenance d'approvisionnement caisse A	Report	Autres retenues	Total recettes	
19 036 850,00		2 589 350,00		21 626 200,00	

## 2.1.3 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)
1 268 150,00		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	15/10/2020	7	OK	
Assemblée Générale				
Commission de contrôle				
Organe de Gestion				
Commune/chefferie/ONG				

### 4. DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

- A cause de l'inexistence des cuves et puisards au stockage 2, l'eau qui coule des robinets n'est pas bien canalisée, ce qui provoque des boues en grande quantité à l'intérieur des installations ;
- Quand il pleut, surtout pendant la nuit, les gardiens se voient contraints à se réfugier à l'intérieur des locaux par manque d'équipement,
- Manque de matériels appropriés pour effectuer les interventions a la station de captage ;
- Le dysfonctionnement des compteurs au stockage II
- L'obscurité à la tour, au stockage 2 pendant les heures de la nuit, ce qui réduit aussi la surveillance des gardiens ;
- Manque de matériels approprié pour faire l'analyse de l'eau ;
- Le moteur chauffe et s'arrête à répétition ce qui handicape le déroulement normal du travail,

### 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;
- Installer sur chaque site un équipement d'énergie solaire ;
- Equiper les gardiens avec les habits chauds, les torches et les moyens de communications
- Que L'ASUREP se dote d'un chloromètre 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'u 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 équilibre du chlore dans l'eau, il est nécessaire que le réseau soit doté d'une pompe doseuse à panneau solaire.

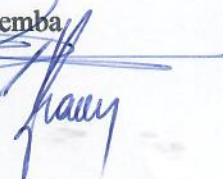


- La formation en demande en chlore est nécessaire pour le technicien commis à la chloration aux châteaux d'extension.
- Payer une pompe à pression pour le nettoyage des radiateurs afin de normaliser le circuit de refroidissement et la consommation du gaz oil.

Rapport sincère, fait le 10/10/ 2020 / Commune de Bipemba

**Le Gérant : Gabriel KANGUDIA**

**Le Secrétaire Comptable : Floribert KANYINDA**



## Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines

## ASUREP KATSHIMU

## FICHE DE SYNTHÈSE DES DONNÉES DE DISTRIBUTION DES BORNES FONTAINES

Mois octobre 2020					
BF	Index debut	Index fin	Distribution en m3	Recettes en CDF	Volume vendu
Distribution BF1	1 419,9200	1 574,8024	154,8824	668 350	153,7205
Distribution BF2	4 222,2520	4 308,6114	86,3594	373 650	85,9395
Distribution BF 3	1 346,6445	1 514,0806	167,4361	696 800	160,264
Distribution BF4	17 007,0412	17 152,0301	144,9889	698 600	160,678
Distribution BF7	1 375,0617	1 387,5998	12,5381	48 400	11,132
Distribution BF8	424,9907	499,1145	74,1238	311 100	71,553
Distribution BF11	1 456,1236	1 456,1236	0,0000		0
Distribution BF11	7 510,6339	7 545,0396	34,4057	99 450	22,8735
Distribution BF12	895,2067	895,2067	0,0000		0
Distribution BF13	1 909,2802	2 120,6208	211,3406	954 150	219,4545
Distribution BF14	2 420,2140	2 437,5834	17,3694	62 200	14,306
Distribution BF15	866,6464	895,6000	28,9536	107 300	24,679
Distribution BF 16	4 269,2912	4 269,2912	0,0000		0
Distribution BF17	405,8705	405,8705	0,0000		0
Distribution BF 18	1 936,5478	2 219,7047	283,1569	1 243 100	285,913
Distribution BF19	1 937,5974	2 001,6655	64,0681	259 650	59,7195
Distribution BF20	873,5846	965,4233	91,8387	489 650	112,6195
Distribution BF21	3 025,5665	3 519,5611	493,9946	2 166 450	498,2835
Distribution BF22	667,0580	694,3373	27,2793	83 050	19,1015
Distribution BF23	566,8162	566,8162	0,0000		0
Distribution BF24	108,5339	108,5339	0,0000		0
Distribution BF25			0,0000		0
Distribution BF 25	1 883,1433	2 119,7253	236,5820	968 900	222,847
Distribution BF26	385,6156	396,6737	11,0581	36 100	8,303
Distribution BF27	1 624,2148	1 866,2426	242,0278	1 042 850	239,8555
Distribution BF28	1 740,5945	1 952,2104	211,6159	905 550	208,2765
Distribution BF29					0
Distribution BF30	2 357,7401	2 368,3573	10,6172	35 900	8,257
Distribution BF31	84,6816	84,6816	0,0000		0
Distribution BF32	12 278,0998	12 278,0998	0,0000		0
Distribution BF34	1 984,9903	2 359,5464	374,5561	1 663 900	382,697
Distribution BF35	8 514,9501	8 745,0533	230,1032	1 007 400	231,702
Distribution château	80 374,9000	82 142,3500	1 767,4500	5 114 350	1176,3005
<b>TOTAL</b>			<b>4 976,7459</b>	<b>19 036 850,00</b>	<b>4378,4755</b>



## Annexe b : fiche de stock gaz oil pour le mois d'octobre 2020

DATE	DESIGNATION	STOCK INITIAL	ENTREES	SORTIES			STOCKS FINAL	OBSERVATION
				autres	2h C	cummins		
1		272	0	0	0	0	272	
2		272	0	0	0	0	272	
3		272	0	0	0	0	272	
4		272	310	0	0	320	262	
5		262	310	0	0	0	572	
6		572	0	0	0	320	252	
7		252	0	0	0	0	252	
8		252	0	0	0	0	252	
9		252	0	0	0	0	252	
10		252	0	0	0	0	252	
11		252	0	0	0	0	252	
12		252	0	0	0	0	252	
13		252	310	0	0	320	242	
14		242	0	0	0	0	242	
15		242	0	0	0	0	242	
16		242	0	0	0	0	242	
17		242	0	0	0	0	242	
18		242	0	0	0	0	242	
19		242	310	0	0	320	232	
20		232	0	0	0	0	232	
21		232	310	0	0	0	542	
22		542	0	0	0	0	542	
23		542	0	0	10	0	532	
24		532	0	0	0	0	532	
25		532	310	0	0	310	532	
26		532	0	0	0	0	532	
27		532	0	0	0	310	222	
28		222	0	0	0	0	222	
29		222	0	0	0	200	22	
30		22	0	0	0	0	22	
31		22	0	0	0	0	22	
total			1860	0	10	2100		