

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

## RAPPORT MENSUEL D'ACTIVITES

KATSHIMU

Période : Février / 2021



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 : 70 000 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)	Heure pompage (hr/mois)	Consommation gaz oil	Jours fonctionnement/mois	Jours de production		
Février	7 984,30	193,24	2 375	28	25	39	41,32

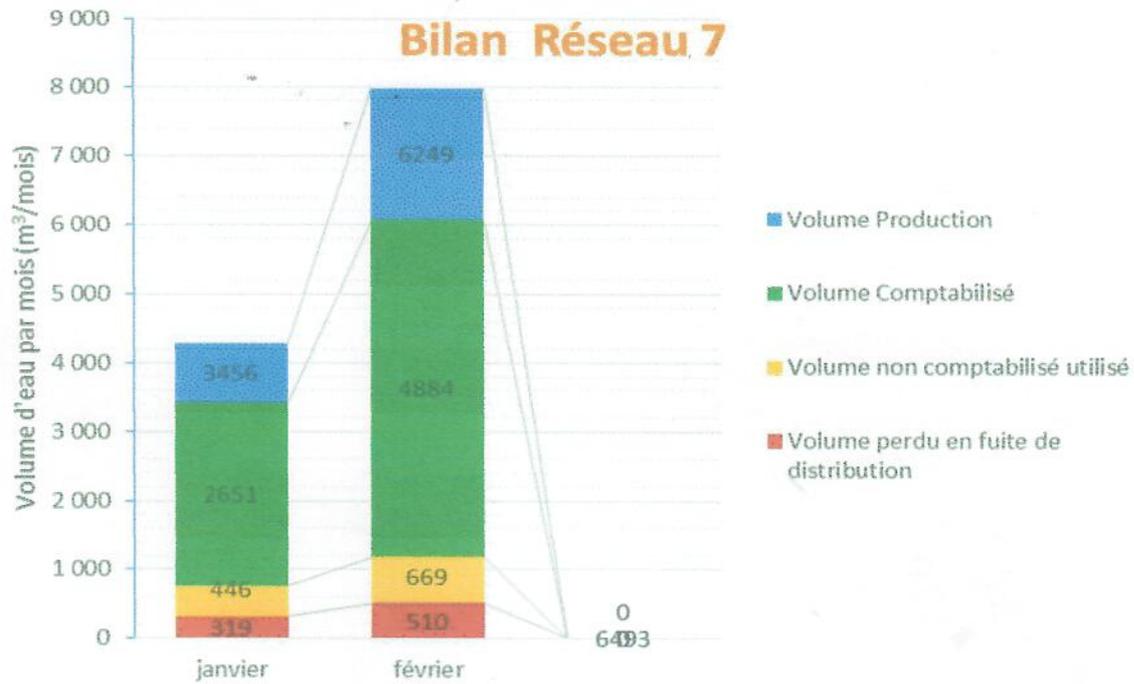
#### 1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m3/mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m3
Février	5 553,56	28	510,00

#### 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)
Février	4 884,42	61%	159,1	201,7	2,9	0,17

Graphique n°1 : Bilan Réseau 7



Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	23	25
Rendement primaire (%)	62%	61%
Consommation spécifique (L/hab/jr)	1,3	2,9
Indice Linéaire de Pertes (m <sup>3</sup> /km/jr)	0,12	0,17
Fuites estimées (m <sup>3</sup> /mois)	319	510

### 1.3 Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le maintenancier en date du 28/02/2021 du réseau à l'aide de matériels mis à notre disposition par l'ENABEL PROJET EAU a donné les résultats ci –après

DATE	TYPE INFRAS	DENOM.	COMPARTIMENT					TENEUR
			1	2	3	4	5	En chlore
			10ml	30ml	56ml	3ml	1ml	
28/02/2021	BF	21						0,2
28/02/2021	BF	34						0,3
28/02/2021	Réservoir	Extension						0,5

Les résultats de cette analyse du chlore libre sont encourageant 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)

## 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	0	0	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	0	0	fonctionnel	propre	Pas de fuite	En bon état	correcte
BF32	4	4	disfonctionnel	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 des berceaux aux BF 34, 01, 03, 02, 07, 08, 30, 04, 21, 35, 31, 12, 11, 13, 18, 22, 14, 25, 27, 28, 20, 26, 17, 24, 15 et 23 ;
- ✚ Remblayage sur la tuyauterie, au niveau de la BF 11 ;
- ✚ Installation de 136 modules et autres matériels pour la production de l'énergie solaire pour alimenter la pompe ;
- ✚ Entretien du groupe électrogène.

## 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. 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
8 442 600,00	-

Cout du personnel de Gestion CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint(2)	Opérateurs (2)	gardiens civils et policiers	Fontainiers (24)	hygiènes et assainissement (6)
130 000,0	30 000,00	172 700,00	299 850,00	290 700,00	1 580 700,0	1 784 350,0	706 800,00

N.B. : Nous avons pris en compte pour ce mois de février 2021, l'enveloppe salariale nette janvier valant 4 800 100 (dont 380 000 avances janvier) et les avances pour le mois de février de 175 000 FC

Charge fixe d'amortissement	Charge fixe d'entretien	Charges de fonctionnement			
		Jeton CA	Frais AG	Cotisation Inter Asurep	Frais de Fonctionnement
	3 067 300,00	810 000,00	-	177 500,00	4 854 800,00

Total dépenses : 22 347 300,00 CDF

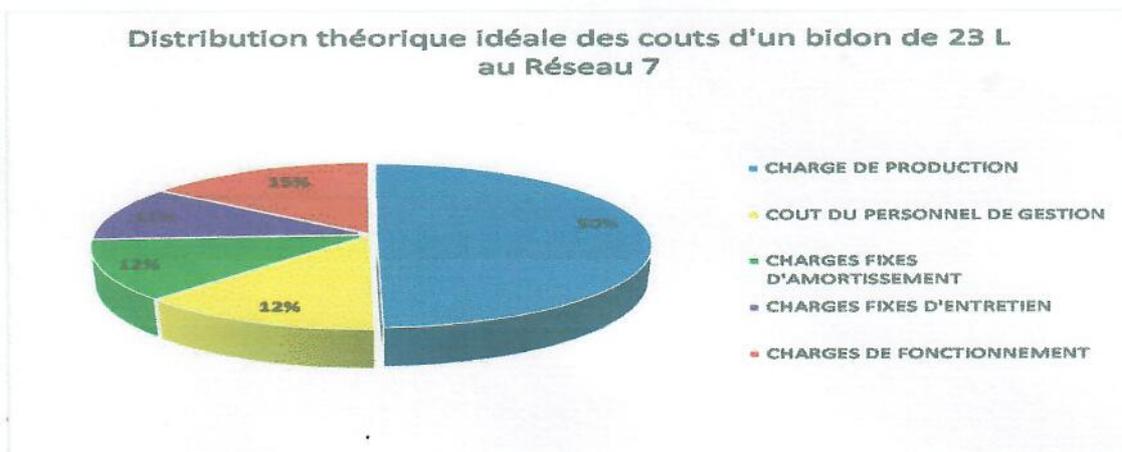
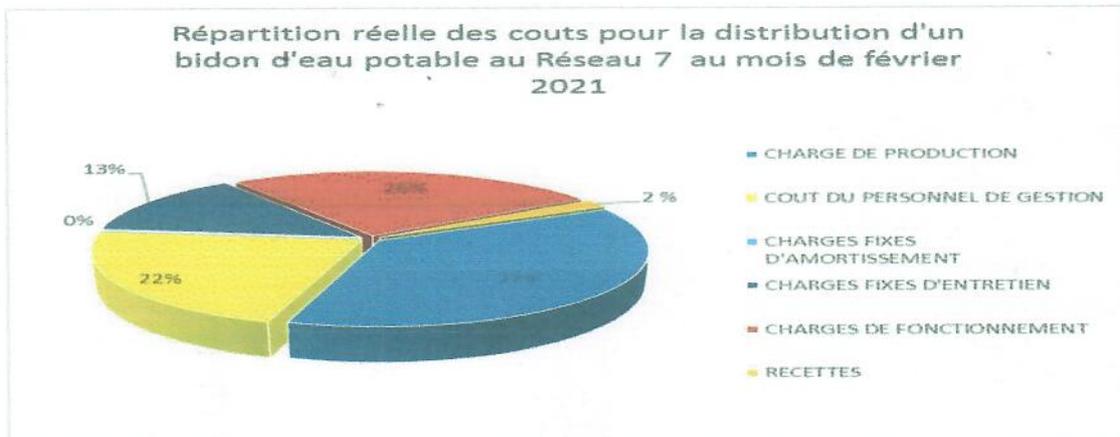
#### 2.1.2 Recettes

RECETTES EN CDF						Remarque
Recettes de la vente	Recettes en provenance d'approvisionnement caisse A	Report	Emprunts	Extoumes caisse	Total recettes	
21 396 600,00		1 350 000,0			22 746 600,	

**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)
399 300,00 *		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 ;
- *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 appropriés 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 communication ;
- 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'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 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 -10/03/ 2021 / Commune de Bipemba

Le Gérant : Gabriel KANGUDIA

Le Secrétaire Comptable : Floribert KANYINDA



**Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines****FICHE DE SYNTHÈSE DES DONNÉES DE DISTRIBUTION DES BORNES FONTAINES****ASUREP KATSHIMU****FICHE DE SYNTHÈSE DES DONNÉES DE DISTRIBUTION DES BORNES FONTAINES**

<b>Mois Fevrier 2021</b>					
<b>BF</b>	<b>Index debut</b>	<b>Index fin</b>	<b>Distribution en m3</b>	<b>Recettes en CDF</b>	<b>Volume vendu</b>
Distribution 1	1 882,5911	2 053,6131	171,0220	748 650	172,1895
Distribution 2	4 423,2989	4 526,6766	103,3777	445 900	102,557
Distribution 3	1 860,6801	2 066,3112	205,6311	865 150	198,9845
Distribution 4	17 511,6881	17 732,5713	220,8832	1 042 300	239,729
Distribution 7	1 416,2780	1 460,5609	44,2829	117 550	27,0365
Distribution 8	546,0875	600,1428	54,0553	217 150	49,9445
Distribution 11	7 658,3674	7 684,7319	26,3645	81 300	18,699
Distribution 12	895,2067	895,2067	0,0000	0	0
Distribution 13	2 542,9552	2 749,1213	206,1661	918 450	211,2435
Distribution 14	2 465,5096	2 507,1851	41,6755	135 950	31,2685
Distribution 15	951,4414	979,1935	27,7521	94 250	21,6775
Distribution 16	4 269,2912	4 269,2912	0,0000	0	0
Distribution 17	420,3556	421,1006	0,7450	3 500	0,805
Distribution 18	2 738,9604	2 986,5171	247,5567	1 057 200	243,156
Distribution 19	2 059,0885	2 098,6468	39,5583	128 650	29,5895
Distribution 20	5 760,2531	5 780,4701	20,2170	74 100	17,043
Distribution 21	4 725,4802	5 180,5902	455,1100	2 080 850	478,5955
Distribution 22	756,1707	787,6734	31,5027	95 600	21,988
Distribution 23	566,8162	566,8162	0,0000	0	0
Distribution 24	108,5339	108,5339	0,0000	0	0
Distribution 25	2 727,2909	2 958,1729	230,8820	956 050	219,8915
Distribution 26	398,9700	399,2867	0,3167	350	0,0805
Distribution 27	2 571,5015	2 816,8013	245,2998	1 041 150	239,4645
Distribution 28	2 375,9300	2 573,3507	197,4207	835 900	192,257
Distribution 29			0,0000		0
Distribution 30	2 416,2636	2 456,4648	40,2012	161 300	37,099
Distribution 31	141,5654	159,8090	18,2436	0	0
Distribution 32	12 278,0998	12 278,0998	0,0000	0	0
Distribution 34	3 262,0509	3 674,5175	412,4666		0
Distribution 35	9 284,7161	9 597,1201	312,4040	1 378 250	316,9975
Distribution château	87 412,4500	89 612,8800	2 200,4300	6 867 100	1579,433
<b>TOTAL</b>			<b>5 553,5647</b>	<b>19 346 650,00</b>	<b>4 449,73</b>

## Annexe b : fiche de stock gaz oïl pour le mois de Février 2021

DATE	DESIGNATION	SI	ENTREES	SORTIES			SF	OBSERVATION
				autres	2h C	cummins		
1		117	0	0	0	0	117	
2		117	0	0	0	0	117	
3		117	0	0	0	0	117	
4		117	310	0	0	310	117	
5		117	0	0	0	0	117	
6		117	310	0	0	310	117	
7		117	0	0	0	0	117	
8		117	275	0	0	275	117	
9		117	0	0	0	0	117	
10		117	0	0	0	0	117	
11		117	125	0	0	125	117	
12		117	0	0	0	0	117	
13		117	155	0	0	155	117	
14		117	170	0	0	170	117	
15		117	310	0	0	310	117	
16		117	0	0	0	0	117	
17		117	0	0	0	0	117	
18		117	0	0	0	0	117	
19		117	0	0	0	0	117	
20		117	310	0	0	310	117	
21		117	0	0	0	0	117	
22		117	0	0	0	0	117	
23		117	0	0	0	0	117	
24		117	100	0	0	100	117	
25		117	310	0	0	310	117	
26		117	0	0	0	0	117	
27		117	0	0	0	0	117	
28		117	0	0	0	0	117	
29		117	0	0	0	0	117	
30		117	0	0	0	0	117	
31		117	0	0	0	0	117	
<b>total</b>			<b>2 375</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 375</b>		