



**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 D'ACTIVITES MENSUELLES**

**KATSHIMU**

**Période : Juillet 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 pompag e moyen
	Production (m <sup>3</sup> /mois)	Hr pompage (hr/mois)	Consommation gaz oil	Jours fonctionne ment/mois	Jours de production		
juillet	9 798,88	254,51	4 030,00	31	31	39	38,50

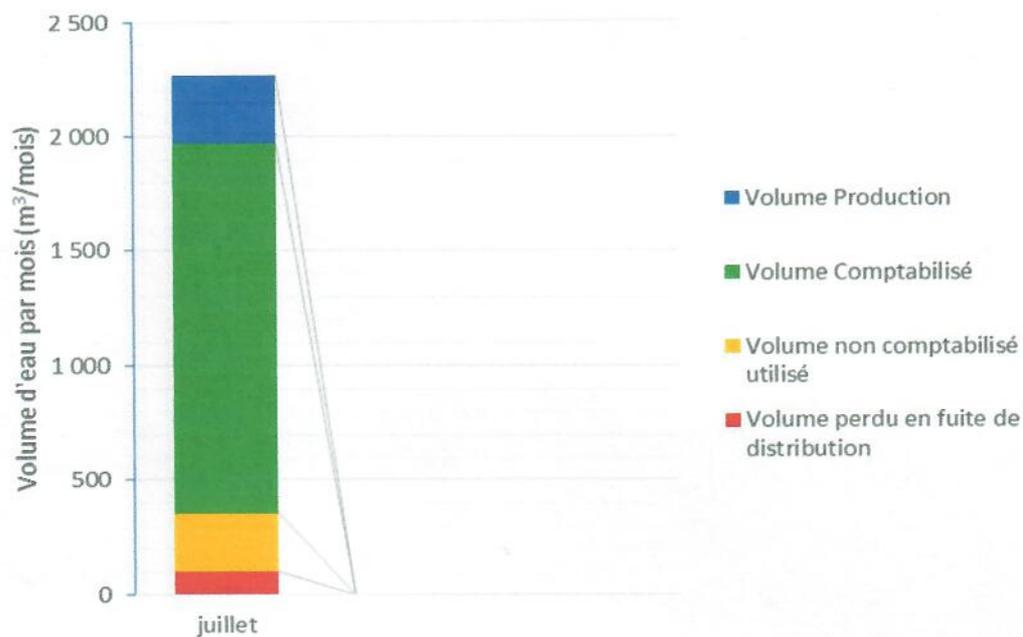
#### 2.3.1 Distribution

Mois	Distribution BF en m3/mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m3
juillet	8 688,86	31	319

#### 2.3.2 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)
Juillet	8 267,58	84%	102,3	270,00	2,0	0,93

### Graphique n°1 : Bilan Réseau 7



<b>Jours fonctionnement/mois (jr/mois)</b>	<b>30</b>
<b>Rendement primaire (%)</b>	<b>71%</b>
<b>Consommation spécifique (L/hab/jr)</b>	<b>3,0</b>
<b>Indice Linéaire de Pertes (m³/km/jr)</b>	<b>0,08</b>
<b>Fuites estimées (m³/mois)</b>	<b>100</b>

## 1.2 Qualité de l'eau

En date du 22 juillet 2020, une équipe conjointe est descendue sur terrain principalement pour évaluer la qualité de l'eau vendue à la population de l'ASUREP, cette dernière était 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
- Floribert KANYINDA, Secrétaire comptable 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	Chlore libre (mg/l) avec comparateur ASUREP
01	BF 34	1,12	
02	BF 02	0,94	
03	BF 35	0,91	
04	BF 21	0,85	
05	BF 19	0,53	
06	BF 20	0,87	
07	BF 28	0,42	
08	Extension	0,52	
	<b>Conformité</b>	<b>88 %</b>	

La deuxième analyse a eu lieu en date du 30 juillet 2020 et a donné les résultats suivants :

Date	Mois	Ouvrage	Numéro Ouvrage	Concentration n chlore	Compartment				Nbre total plus probable/100 ml	Upper 95 % intervalle de confiance/100 ml	Classe	Classe liée à la catégorie de risque bactériologique (basé)
					1	2	3	4				
30/07/2020	juillet		BF 20	0,5	10 ml	30 ml	56 ml	3 ml	1ml			faible risque
			BF 34	0,5								faible risque
			Extension	0,3								faible risque

Nous concluons que l'eau que nous distribuons est potable et de bonne qualité.

Les résultats de l'analyse du chlore résiduel sont encourageants au regard de ces deux tableaux ci - haut. La conformité est à 88 % par rapport au seuil de 0,5mg/l.

## 1.2 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

### 1.3 Entretien et maintenance

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

- 🔧 Curage berceaux aux BF : 34, 02, 01, 03, 07, 08, 04, 21, 32, 35, 30, 31, 12, 11, 13, 18, 22, 14, 25, 27, 28, 23, 15, 24, 16, 26, 20, et 19 ;
- 🔧 Curage de puisards aux BF 35, 32, 01, et 03 ;
- 🔧 Contrôle technique sur les compteurs des BF 21, 32, 35, et 04 ;
- 🔧 Entretien à l'abri machines ;
- 🔧 Entretien chambres à vannes de sectionnement Directions Tatu MUTOMBO et Saint Marcel ;
- 🔧 Entretien du groupe CUMMINS ;
- 🔧 Entretien à la station de captage ;
- 🔧 Entretien à la Tour ;
- 🔧 Installation, au stockage II, d'un Réverbère à base de l'énergie solaire ;
- 🔧 Travaux de soudure, montage des barres de renfort sur le nouveau Réservoir du Stockage II ;
- 🔧 Installation sur le nouveau container(Réservoir) des points d'approvisionnement (robinets) ;
- 🔧 Premier essai de refoulement dans le nouveau Réservoir ;
- 🔧 Analyse de la qualité de l'eau, par la GIZ, sur la teneur en chlore aux BF 34, 02, 21, 35, 19, 20, 28, et l'Extension ;
- 🔧 Réparation par la soudure et le masticage, de l'ancien Réservoir du stockage II ;
- 🔧 Débouchage du tuyau berceau-puisard, à la BF 18 ;
- 🔧 Entretien du circuit électrique de commande pompe (coffret).

### 1.4 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

### 2.4 Bilan Financier

#### 2.4.1 Dépenses

Charge de production CDF	
<b>Carburant Générateur</b>	<b>Autre charge de production</b>
14 962 500,00	848 500,00

Cout du personnel de Gestion CDF							
<b>Gérant</b>	<b>Comptable</b>	<b>Caissière</b>	<b>Maint(2)</b>	<b>Opérateurs (2)</b>	<b>gardiens civils et policiers</b>	<b>Fontainiers (24)</b>	<b>hygiènes et assainissement (6)</b>
572 000,0	227 850,	237 700,00	435 350,00	436 700,00	1 297 650,0	1 665 400,0	706 800,00

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

- ✓ l'enveloppe salariale nette juin : 2 021 700 FC pour les cadres, les fontainiers et gardiens PNC,
- ✓ enveloppe salariale brut juillet pour cadres, gardiens et quelques agents d'hygiènes et assainissements : 2 945 800 FC
- ✓ avances fontainiers moi de juillet : 384 000FC
- ✓ primes : 30 000 FC
- ✓ quelques avances pour le mois d'aout : 197 950 FC

Charge fixe d'amortissement	Charge fixe d'entretien	Charges de fonctionnement			
		Jeton CA	Frais AG	Cotisation Inter Asurep	Frais de Fonctionnement
-	4 351 800,00	1 105 000,	-	1 160 000,00	7 502 400,00

**Total dépenses : 35 509 650,00 CDF**

#### 2.4.2 Recettes

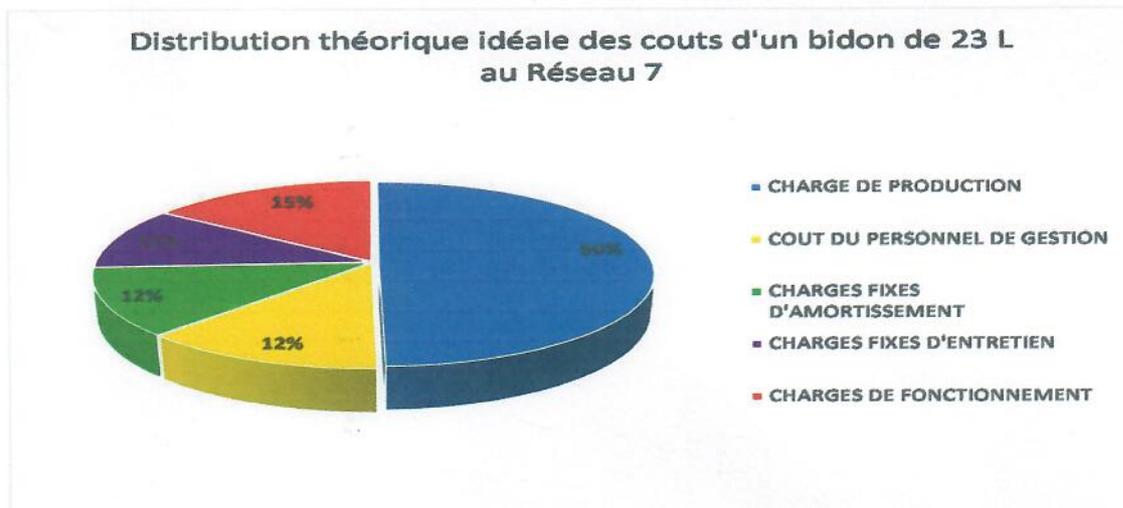
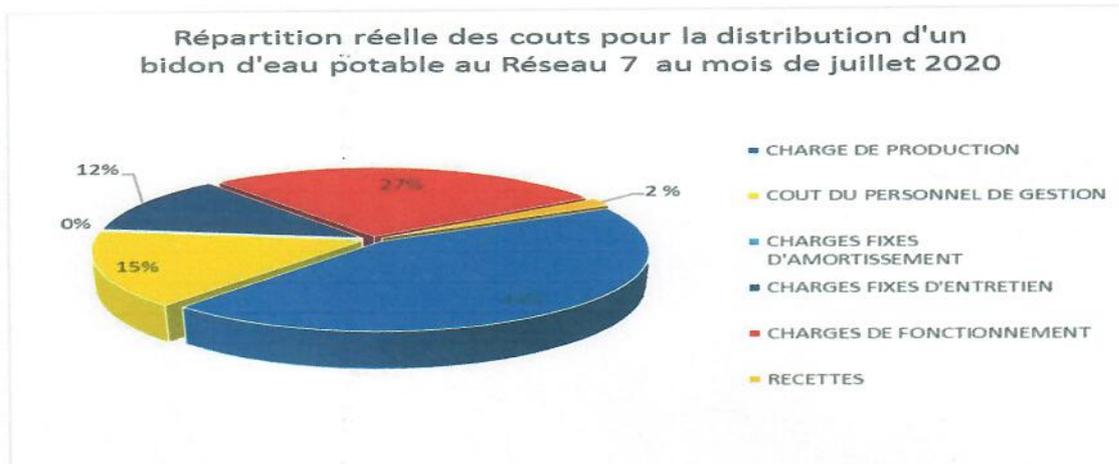
RECETTES EN CDF	Remarque

Recettes de la vente	Recettes en provenance de dons & appro caisse A	Report	Autres retenues	Total recettes	
35 946 000,0		142 700		36 088 700,00	

### 2.4.3 Bilan en trésorerie à l'échéance du mois

Montant dans la caisse en CDF	Montant en Banque en USD	Montant en mouvement engagé (hors caisse, hors comptabilité)
579 050,00		Hors caisse

**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,
- La technique n'est pas équipée de ses propres clefs à griffes de 36'' et 38''
- 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

### 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'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.

Rapport sincère, fait le 10/08/2020 / Commune de Bipemba

Le Gérant : Gabriel KANGUDIA

Le Secrétaire Comptable : Floribert KANYINDA

## Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines

## ASUREP KATSHIMU

Mois de juillet 2020					
BF	Index debut	Index fin	Distribution en m3	Rcettes en CDF	Volume vendu
Distribution BF1	265,3440	709,5031	444,1591	1 946 400	447,672
Distribution BF2	3 668,9558	3 878,2169	209,2611	887 200	204,056
Distribution BF 3	272,8128	734,0268	461,2140	1 965 700	452,111
Distribution BF4	15 829,1789	16 310,7944	481,6155	2 345 500	539,465
Distribution BF7	1 207,0887	1 243,4603	36,3716	148 850	34,2355
Distribution BF8	177,8173	243,3242	65,5069	185 750	42,7225
Distribution BF11	1 310,0533	1 374,7260	64,6727	228 850	52,6355
Distribution BF12	895,2067	895,2067	0,0000	0	0
Distribution BF13	780,3512	1 137,1559	356,8047	1 745 950	401,5685
Distribution BF14	2 322,2448	2 322,2448	0,0000	0	0
Distribution BF15	815,2238	816,5269	1,3031	1 500	0,345
Distribution BF 16	4 269,2912	4 269,2912	0,0000		0
Distribution BF17	385,8478	385,8478	0,0000		0
Distribution BF 18	806,3978	1 199,8710	393,4732	1 590 350	365,7805
Distribution BF19	1 649,3732	1 742,0878	92,7146	320 950	73,8185
Distribution BF20	483,3747	577,0799	93,7052	470 200	108,146
Distribution BF21	863,5814	1 652,7068	789,1254	3 555 650	817,7995
Distribution BF22	254,3609	395,6304	141,2695	591 350	136,0105
Distribution BF23	566,8162	566,8162	0,0000	0	0
Distribution BF24	108,5339	108,5339	0,0000	0	0
Distribution BF25			0,0000		0
Distribution BF 25	518,4243	1 020,7511	502,3268	2 126 550	489,1065
Distribution BF26	362,5366	362,5366	0,0000	0	0
Distribution BF27	317,4999	799,0827	481,5828	2 093 900	481,597
Distribution BF28	520,7269	937,4850	416,7581	1 818 500	418,255
Distribution BF29					0
Distribution BF30	2 260,0378	2 274,1334	14,0956	43 750	10,0625
Distribution BF31	84,6816	84,6816	0,0000	0	0
Distribution BF32	11 994,5098	12 144,6950	150,1852	700 600	161,138
Distribution BF34			0,0000		0
Distribution BF34	979,7271	1 608,5524	628,8253	2 683 150	617,1245
Distribution BF35	7 025,6645	7 587,4062	561,7417	2 157 350	496,1905
Distribution EO2	3 482,0617	4 482,4567	1 000,3950	8 338 000	1917,74
Distribution château	2 641,2300	3 942,9867	1 301,7567		0
<b>TOTAL</b>			<b>8 688,8638</b>	<b>35 946 000,0000</b>	<b>8267,58</b>

**ANNEXE B : RAPPORT MENSUEL DE STOCK DU MOIS DE JUILLET 2020**

DATE	DESIGNATION	SI	ENTREES	SORTIES			SF	OBS
				autres	2h C	cummins		
1		76	0	0	0	0	76	
2	Entré	76	360	0	0	300	136	
3		136	0	0	0	60	76	
4		76	0	0	0	0	76	
5	Entré	76	300	0	0	310	66	
6		66	0	0	0	0	66	
7	Entré	66	300	0	0	310	56	
8	Entré	56	300	0	0	0	356	
9		356	0	0	0	310	46	
10	Entré	46	600	0	0	255	391	
11		391	0	0	0	60	331	
12		331	0	0	0	0	331	
13		331	0	15	0	300	16	
14		16	0	0	0	0	16	
15		16	0	15	0	0	1	
16	Entré	1	435	0	0	300	136	
17	Entré	136	310	0	0	315	131	
18		131	0	0	0	0	131	
19		131	0	0	0	0	131	
20	Entré	131	310	30	0	285	126	
21		126	0	0	0	0	126	
22		126	0	0	0	0	126	
23	Entré	126	110	0	0	110	126	
24	Entré	126	310	0	0	315	121	
25		121	0	0	0	0	121	
26		121	0	0	0	0	121	
27	Entré	121	310	0	0	315	116	
28		116	0	0	0	0	116	
29	Entré	116	110	0	0	110	116	
30		116	0	0	0	0	116	
31	Entré	116	310	0	0	315	111	
total			4065	60	0	3970		