

# COMPTE RENDU TECHNIQUE

## 1.1. Informations générales sur le réseau

Population estimée : 25 576 personnes

Km de conduites estimé : 12 367 m

## 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)	Heure pompage (hr/mois)	Consommation gaz oil	Jours fonctionne ment/mois	Jours de production		
MARS	3 395,25	132,85	1 292,215	29	30		25,56

Mois	Pompage Générateur		Pompage photovoltaïque		Total heures	Production totale en m <sup>3</sup>
	Heures de fonctionnement	Volume produit	Heures de fonctionnement	Volume produit		
MARS	84,48	2 266,24	48,37	1 129,006	132,85	3 395,25

### Pertes (fuites) d'eau à la production : mètres cubes

- A la tête du puits : mètres cubes
  - Dans le refoulement :
  - Dans le local d'injection chlore : ... mètres cubes
- Au château : ... mètrescubes, ici,

TABLEAU DES PERTES D'EAU				
	QUANTITE D'EAU PERDUE en litres			
	Par heure	Nombre de jours	Quantité totale	Observation
<b>I. REFOULEMENT</b>				
A la tête du puits				
Dans le local d'injection chlore				
Tuyauterie principale				
<b>Sous total</b>				
<b>III. DISTRIBUTION</b>				
Tuyauterie principale				
BF 12				
BF 25				
BF 02				
BF 07				
<b>Sous total</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>				

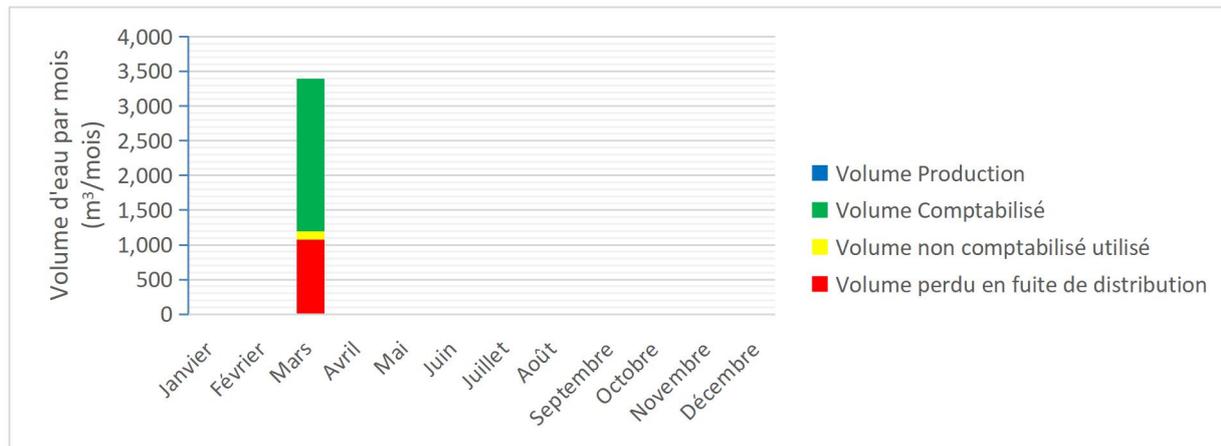
### 1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m <sup>3</sup> /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m <sup>3</sup>
MARS	2 316,34	29	1 079

### 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)
MARS	2 198,34	65	117,99	77,21	1,50	0,02

Graphique n°1 :



### Bilan Réseau 4

Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	29
Rendement primaire (%)	65
Consommation spécifique (L/hab./jr)	1,50
Indice Linéaire de Pertes (m <sup>3</sup> /km/jr)	0,02
Fuites estimées (m <sup>3</sup> /mois)	1 079

### 1.3 Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance et l'équipe technique en date du 07/03/2023 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	compartiment					Nbre total plus probable	Upper 95% Intervalle de confiance/100	classe	Classe liée à la catégorie de risque bactériologique
				1	2	3	4	5				
				10ml	30ml	56ml	3ml	1ml				
21/02/2023	Borne fontaine	16	0,5								Faible risque	
21/02/2023	Borne fontaine	12	0,5								Faible risque	
21/02/2023	Borne fontaine	29	0,5								Faible risque	
21/02/2023	Borne fontaine	33	0,6								faible risque	

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).

**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-19etc. 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.

**b) Quantité utilisée**

Au cours de ce mois de mars, l'Asurep LUPANDU à utiliser 424,40 litres (moyennant 12,5litres/100m3) pour la chloration d'eau à partir du réservoir avant toute consommation.

Trimestre Q1	Nbre robinets total	Nbre robinets fonctionnels	Compteur fonctionnel	Hygiène	Présence de fuites	Etat structure BF	Drainage
BF1	2	2	fonctionnel	Moyenne	Pas de fuite	Mauvaise	Non
BF2	2	2	fonctionnel	Moyenne	Pas de fuite	Mauvaise	Non
BF3	2	2	fonctionnel	Moyenne	Pas de fuite	Mauvaise	Non
BF4	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF5	-	-	-	■	-	-	-
BF6	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	bon	Correcte
BF7	-	-	-	■	-	-	-
BF8	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	
BF9	-	-	-	■	-	-	-
BF10	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF11	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF12	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF13	-	-	-	■	-	-	-
BF14	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF15	-	-	-	■	-	-	-
BF16	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF17	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF18	-	-	-	■	-	-	-
BF19	4	0	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	Présence de fuite	En bon état	Correcte
BF22	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF23	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF24	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF25	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte

BF26	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF27	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF28	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF29	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF30	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF31	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF32	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF33	4	4	fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte

## 1.5 Entretien et maintenance

Dans le cadre de notre travail réalisé au cours de ce mois de mars, les opérations techniques ci-après ont été réalisées sur l'ensemble du réseau :

- Fuites sur la nationale N°1 causées par la société « SAMCRETE »
- Débouchage sur les bornes fontaines 20 & 03 ;
- Remplacement de compteurs les bornes fontaines (26 & 06) ;
- Réhabilitation de la borne fontaine 12 ;
- Remplacement de la vanne 3/4 sur la borne fontaine 02 ;
- Nous avons également entretenu le groupe électrogène ;

## **1.6 Gestion des plaintes**

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

Les plaintes des usagers restent toujours d'actualité et elles sont toujours presque les mêmes qui reviennent le plus souvent, il s'agit de :

1. Réclamation d'une petite quantité d'eau pour le rinçage de leurs récipients ;
2. Réclamation d'élargissement de liste des bénéficiaires (personnes du troisième âge) de la gratuité d'eau par les vieillards, aveugles, et autres personnes vulnérables ;
3. Réclamation des laves mains sur tous les points de vente d'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 29 jours au cours du mois de mars 2023.

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

Recettes brutes en CDF 1\$ = 2 200 CDF	Recettes moyennes journalières en CDF	Recettes moyennes mensuelles par BF en CDF
13 739 650	473 781	528 448
Recettes brutes en USD 1\$ = 2200 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
6 245	215	240

**2.2 Les Charges**

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : **13 784 300 FC**

**Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires**

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	8 865 000
61	Transport consommés	1 495 500
62	Services Extérieurs A	128 000
63	Services Extérieurs B	562 200
64	Cotisation	560 000
65	Autres Charges	1 219 000
66	Charges du personnel	955 600
<b>TOTAL</b>		<b>13 784 300</b>

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

**60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 8 865 000 FC****Consommables : 8 393 000 FC**

- ✓ GO (production) : 8 059 000 FC
- ✓ Frais accessoires d'achat : 180 000 FC
- ✓ Sel (production chlore) : 48 000 FC
- ✓ Huile MAG : 55 000 FC
- ✓ Achat essence : 51 000 FC

**Autres matières consommables : 31 000 FC**

- ✓ Colles PVC : 31 000 FC

**Fournitures de bureau : 3 500 FC**

- ✓ Achat fardes : 3 500 FC

**G.E : 437 500 FC**

- ✓ Huile MAG : 283 500 FC

- ✓ *Près filtre : 35 000 FC*
- ✓ *Filtre à huile : 45 000 FC*
- ✓ *Filtre à gasoil : 40 000 FC*
- ✓ *Filtre à gasoil : 34 000 FC*

#### **61 Transport consommé : 1 495 500 FC**

- ✓ *Transport membres CA : 124 000 FC*
- ✓ *Transport membres UG : 1 151 500 FC*
- ✓ *Transport palan : 50 000 FC*
- ✓ *Collation membres CA & UG : 75 000 FC*
- ✓ *Vacation avocats : 95 000 FC.*

#### **62 Service Extérieur A : 128 000 FC**

- ✓ *Plomberie & excavation : 77 000 FC*
- ✓ *Intervention avec les sacs vides : 7 000 FC*
- ✓ *Frais de télécommunication UG : 44 400 FC*

#### **63 Service Extérieur B : 562 200 FC**

- ✓ *Motivation opérateur R5(Photovoltaïque) 45 000 FC*
- ✓ *Photocopie fiche d'encaissement : 20 000 FC*
- ✓ *Honoraire pour les avocats : 497 200 FC*

#### **64 Contribution INTERASUREP : 560 000 FC**

#### **65 Autres charges : 1 219 000 FC**

- ✓ *Horeca agents de la police BFC : 88 000 FC*
- ✓ *Cocktail pour les avocats : 145 500 FC*
- ✓ *Horeca agents et journaliers BFC : 159 500 FC*
- ✓ *Assemblée Générale : 826 000 FC*

#### **66 charges du Personnel : 955 600 FC**

- ✓ *Enveloppe salariale : 745 000 FC*
- ✓ *Salaires pour policier : 80 600 FC*
- ✓ *Assistance membres CA : 120 000 FC*
- ✓ *Avance sur salaire : 10 000 FC*

#### **68 dotations aux amortissements**

*Projet socio communautaire :*

*Tableau n° 4 Dépenses mensuelles et journalières*

<b>Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF</b>	<b>Charges d'activités ordinaires journalières en CDF</b>
<b>13 784 300</b>	475 321
<b>Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 200</b>	Charges moyennes journalières en USD
<b>6 266</b>	216

**Situation de la trésorerie**

Caisse A : 45 950 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
<b>8 059 000</b>	<b>180 000</b>

#### 2.3.1 Dépenses

Coût du Personnel de gestion en CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint (1)	Opérateurs & plombier (2) (1)	Gardiens civils, collecteurs	Fontainiers 42	Hygiène et assainissement
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>575 600</b>	<b>250 000</b>	<b>0</b>

Au cours de ce mois de mars, à cause de multiples pluies et aussi de fuites causées par les engins de la société « SAMCRETE » qui asphaltent l'avenue Inga sur laquelle notre conduite principale de distribution est placée, l'Asurep LUPANDU a connu de sérieuses difficultés pour honorer ses engagements vis-à-vis de son personnel. Ainsi, nous projetons régulariser cette situation au cours de ce mois d'avril.

Charges fixes d'amortissement	Charges fixes d'entretien	Charges de fonctionnement			
		Jetons CA	Frais AG	Cotisations Inter Asurep	Frais de fonctionnement
<b>0</b>	<b>607 500</b>	<b>0</b>	<b>826 000</b>	<b>560 000</b>	<b>2 802 800</b>

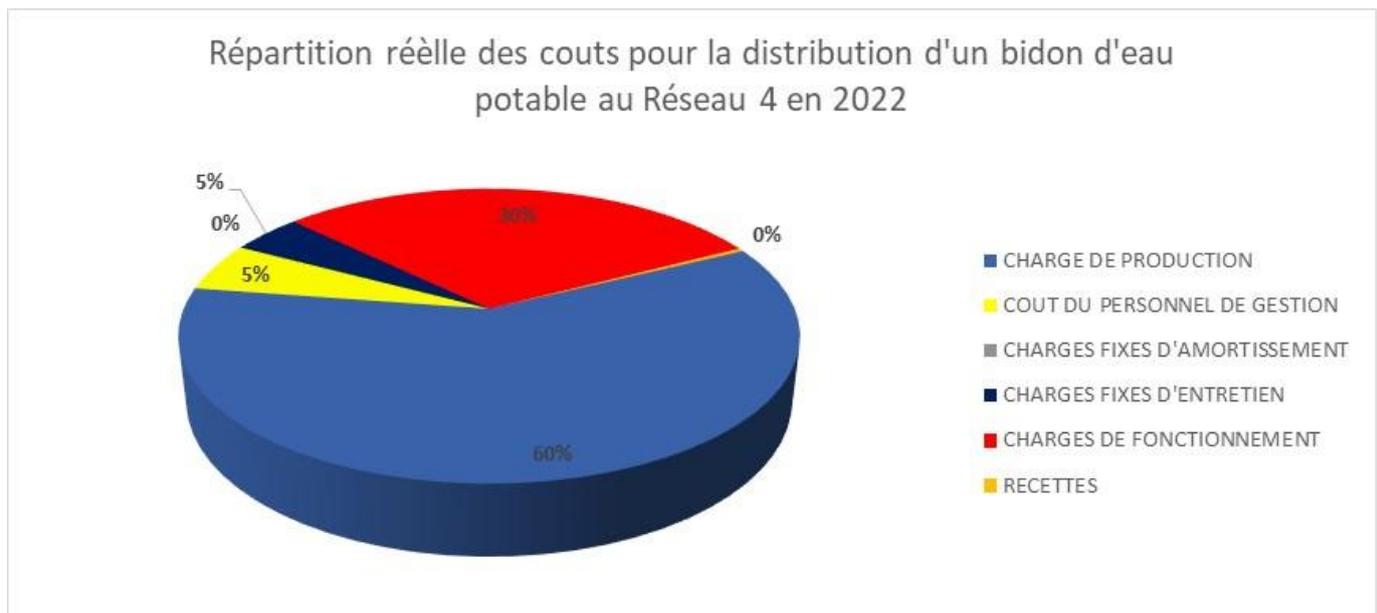
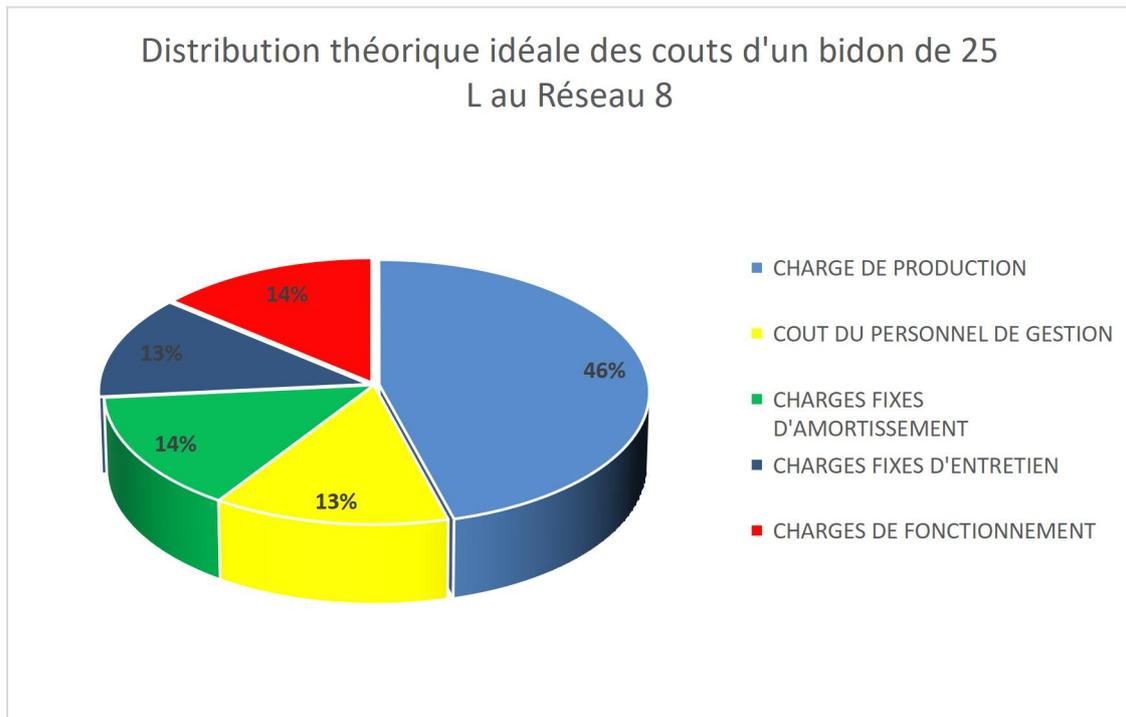
Les grandes lignes des charges de fonctionnement sont constituées de la manière que voici :

- ✓ En ce qui concerne les charges d'entretien, l'argent a été dépensé pour l'entretien du groupe électrogène après 150 heures de marche, du champ forant, les interventions avec des sacs vides & réparations avec la colle et le décapant sur les fuites qui sont



					USD	USD	USD	
45 950		0	0	0	0	0	0	RAS

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

- ❖ L'état actuel de notre château ne nous permet pas de faire face à toutes les charges auxquelles l'Asurep LUPANDU est appelée à supporter ;
- ❖ Les activités au cours de ce mois de mars ont été paralysées par une grande perte d'eau dans la distribution à cause de plusieurs fuites créées par les travaux d'entretien de l'avenue Inga nationale N°1 par la société « SAMCRETE », au total dix fuites ont été enregistrées ;
- ❖ Beaucoup de nos compteurs sont défectueux parce que le plus grand nombre d'entre eux n'ont pas de plombs de sécurité ;
- ❖ Madame la pluie a été très bien au rendez-vous et le fonctionnement harmonieux des activités ne pouvait pas être aussi possible à cause de celle-ci.

### 5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ❖ Il nous faut acheter au moins cinq bêches et sacs pour l'entretien du réseau précisément là où les menaces de ravinement sont aigues ;

- ❖ Nous demandons aussi trois de ciments, trois ferrons de 8 mm, les graviers, retriés & les armatures pour la fixation de certaines bornes fontaines de l'extension ;
- ❖ Déplacement obligatoire de la conduite de distribution de la nationale N°1 vers l'avenue ditalala.

Rapport sincère, fait le 09/04/ 2023 / Commune de Bipemba

Gérant

Fabien NSENDA BUKASA

Secrétaire-comptable

Raphael KAMANGA MULUMBA

Chargé de maintenance

Denis KAZADI KASHINGI

#### Annexe A : Distribution aux bornes fontaines MARS 2023

ANNE 2023	MARS /2023					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m <sup>3</sup> )	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m <sup>3</sup> )
Distribution BF1	749,69	931,43	181,74	150	1 247 800,00	199,65
Distribution BF2	1118,63	1344,80	226,16	150	1 506 000,00	240,96
Distribution BF 3	2633,21	2633,21	0,00	150		0,00
Distribution BF 3	170,80	591,31	420,51	150	2 965 950,00	474,55
Distribution BF4			0,00	150	11 800,00	1,89
Distribution BF5			0,00	150		0,00
Distribution BF6	84,01	86,57	2,57	150	16 650,00	2,66
Distribution BF7			0,00	150		0,00
Distribution BF8	437,37	464,38	27,02	150	139 100,00	22,26
Distribution BF9			0,00	150		0,00
Distribution BF 10	396,87	441,54	44,67	150	201 600,00	32,26
Distribution BF11	984,35	984,35	0,00	150		0,00
Distribution BF11	410,56	465,96	55,40	150	286 100,00	45,78
Distribution BF12	872,74	885,02	12,28	150	53 050,00	8,49
Distribution BF13			0,00	150		0,00
Distribution BF14	677,01	724,96	47,95	150	258 550,00	41,37



14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
<b>TOTAL</b>								