



ASSOCIATION DES USAGERS DU  
RESEAU D'EAU POTABLE



Réseau N°8 - ASUREP LUPANDU

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

**RAPPORT D'ACTIVITES MENSUELLES DE L'ASUREP**

**LUPANDU**

Période : Avril 2024

Adresse du Réseau : Av : TSHIAMALA, Q/Makala, C/Bipemba

Rédigé par : KAMANGA MULUMBA Raphaël

## COMPTE RENDU TECHNIQUE

### 1.1. Informations générales sur le réseau

Population estimée : 30 042 personnes

Km de conduites estimé : 13 400 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 fonctionnement/mois	Jours de production		
AVRIL	4 955,71	192,2		30	30		25,78

Mois	Pompage Générateur		Pompage photovoltaïque		Total heures	Production totale en m <sup>3</sup>
	Heures de fonctionnement	Volume produit	Heures de fonctionnement	Volume produit		
AVRIL	116,32	3 311,11	75,88	1 644,6	192,2	4 955,71

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

- A la tête du puits : mètres cubes
- Dans le refoulement :
- Dans le local d'injection chlore : .... mètres cubes  
Au château : ... mètres cubes, 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 11				
BF 22				
BF 03				
BF 26				
<b>Sous total</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>				

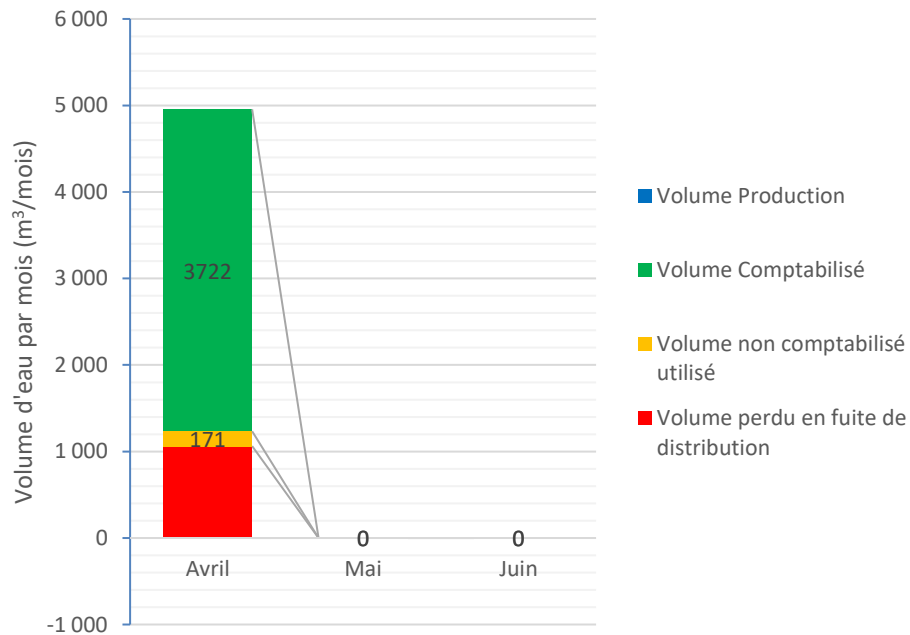
### 1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m <sup>3</sup> /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m <sup>3</sup>
AVRIL	3 892,87	30	

### 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)
AVRIL	3 721,74	75	171,14	129,76	5,07	0,05

Graphique n°1 :



### Bilan Réseau 8

Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	29
Rendement primaire (%)	75
Consommation spécifique (L/hab./jr)	5,07
Indice Linéaire de Pertes (m <sup>3</sup> /km/jr)	0,05
Fuites estimées (m <sup>3</sup> /mois)	

**1.3 Qualité de l'eau**

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance et l'équipe technique en date du 29/04/2024 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 Intervalle de confiance/100	Classe	Classe liée à la catégorie de risque bactériologique
				1	2	3	4	5				
				10ml	30ml	56ml	3ml	1ml				
29/04/2024	Borne fontaine	03	0,5								Aucun risque	
29/04/2024	Borne fontaine	22	0,5								Aucun risque	
29/04/2024	Borne fontaine	11	0,5								Aucun risque	
29/04/2024	Borne fontaine	26	0,5								Aucun 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, la fièvre typhoïde qui ne cessent de se propager au sein de la population.

**b) Quantité utilisée**

Au cours de ce mois d'avril, l'Asurep LUPANDU à utiliser 624,46375 litres (moyennant 12,5litres/100m3) pour la chloration d'eau à la sortie de la pompe avant toute consommation.

## 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	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	0	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF5	-	-	-	■	-	-	-
BF6	4	2	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	3	Fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte
BF22	4	3	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	3	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF26	4	0	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF27	4	0	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF28	4	0	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF29	4	0	Fonctionnel	Bonne	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF30	4	3	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	3	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 d'avril, les opérations techniques ci-après ont été réalisées sur l'ensemble du réseau :

- Débouchage sur les bornes fontaines 17, 16 & 01 (deux fois) ;
- Remplacement de la vanne 3/4 sur la borne fontaine 33, 01 & 02
- Démontage & montage du compteur intelligent bloqué sur BF 31,
- Nous sommes également intervenus sur la BF 03 pour réparer la fuite ;

## 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 de la gratuité d'eau par (les vieillards, aveugles, autres personnes vulnérables) ;
3. Trop de coupure d'eau sur les bornes fontaines 27 & 29 ;



## 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 30 jours au cours de ce mois d'avril 2024.

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

Recettes brutes en CDF 1\$ = 2 800 CDF	Recettes moyennes journalières en CDF	Recettes moyennes mensuelles par BF en CDF
23 260 850	775 362	830 745
Recettes brutes en USD 1\$ = 2800 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
8 307	277	297

### 2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : **23 184 600 FC**

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

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	12 808 500
61	Transport consommés	2 048 500
62	Services Extérieurs A	117 000
63	Services Extérieurs B	2 148 000
64	Cotisation	0
65	Autres Charges	2 247 000
66	Charges du personnel	3 815 600
<b>TOTAL</b>		<b>23 184 600</b>

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

#### **60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 12 808 500 FC**

##### **Consommables : 11 625 500 FC**

- ✓ GO (production) : 10 800 000 FC
- ✓ GO (Véhicule) : 250 000 FC
- ✓ Huile MAG : 120 000 FC
- ✓ Frais accessoires sur achat GO : 375 000 FC
- ✓ Essence moto : 52 500 FC
- ✓ Huile de refroidissement : 28 000 FC

##### **Autres matières consommables : 763 000 FC**

- ✓ Colles PVC : 200 000 FC
- ✓ Compteurs : 168 000 FC
- ✓ Téflons : 6 000 FC

- ✓ Sacs pour les téléphones : 17 000 FC
- ✓ 1 tuyau PVC : 15 000 FC
- ✓ Tuyau PVC 160 : 40 000 FC
- ✓ Planches : 280 000 FC
- ✓ Réducteurs : 12 000 FC
- ✓ Appro élastique : 25 000 FC

**POMPE IMMERSIBLE : 420 000 FC**

- ✓ Boite de jonction : 420 000 FC

**FOURNITURE DE BUREAU : 0 FC**

**61 Transport consommé : 2 048 500 FC**

- ✓ Transport membres UG (fonctionnement journalier) : 1 115 000 FC
- ✓ Transport opérateur KONDILA pour le marché : 12 500 FC
- ✓ Transport opérateur KONDILA/notification de la levée de suspension : 10 000 FC
- ✓ Transport opérateur André R 6 & Cyril R6 : 165 000 FC
- ✓ Transport Caissier/dépôt des rapports mensuel & trimestriel : 10 000 FC
- ✓ Transport Chargé de maintenance vers R12 : 8 500 FC
- ✓ Transport chauffeur du véhicule : 10 000 FC
- ✓ Transport, soulèvement & montage : 200 000 FC
- ✓ Transport planches : 35 000 FC
- ✓ Transport PCA/travaux de la dépêche de la pompe immerisible/4jours : 100 000 FC
- ✓ Transport Secrétaire CA/ travaux de la dépêche de la pompe immerisible/ 1jour : 10 000 FC
- ✓ Transport PCA/assistance aux funérailles / 2 fois : 50 000 FC
- ✓ Transport PCA/réunion à l'INTERASUREP : 25 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire/réunion à l'INTERASUREP : 25 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire R 6 : 10 000 FC
- ✓ Transport MBIJOS/dépôt offre recrutement : 7 500 FC
- ✓ Transport gestionnaire/vers réseau appairage compteurs intelligents : 10 000 FC
- ✓ Transport gestionnaire/vers l'INTERASUREP : 10 000 FC
- ✓ Transport chargé de maintenance SCHADRACK : 15 000 FC
- ✓ Collation au gestionnaire/réunion visioconférence avec CITYTAPS : 50 000 FC
- ✓ Collation membres UG/réunion entre PCA : 104 000 FC
- ✓ Vacation pour les avocats : 51 000 FC
- ✓ Transport planches : 35 000 FC
- ✓ Transport Ingénieur JEAN/intervention sur le groupe électrogène : 25 000 FC

**62 Service Extérieur A : 117 000 FC**

- ✓ Forfait internet membre CA : 28 000 FC
- ✓ Forfait internet membres U.G : 84 000 FC

- ✓ *Unités pour le caissier : 5 000 FC*

### **63 Service Extérieur B : 2 148 000 FC**

- ✓ *Excavateurs & remblayeurs/fuites distribution & refoulement : 425 500 FC*
- ✓ *Excavateurs & remblayeurs/pose de la vanne entre la distribution R 6 & R 8 : 70 000 FC*
- ✓ *Intervention fuite : 15 500 FC*
- ✓ *Impression bulletin de paie : 13 000 FC*
- ✓ *Impression invitation et fiche technique : 10 000 FC*
- ✓ *Impression rapports mensuel & trimestriel jan-mars 2024 : 75 000 FC*
- ✓ *Photocopie fiche technique : 10 000 FC*
- ✓ *Fabrication tige : 126 000 FC*
- ✓ *Location véhicule/travaux de la dépêche de la pompe immerisible : 423 000 FC*
- ✓ *Motivation équipe technique : 980 000 FC*

### **64 Contribution INTERASUREP : 0 FC**

### **65 Autres charges : 2 247 000 FC**

- ✓ *Horeca agents de la police BFC : 48 000 FC*
- ✓ *Horeca agents & journaliers BFC : 247 000 FC*
- ✓ *Horeca opérateur/travail de la nuit : 174 000 FC*
- ✓ *Horeca pour le vannier : 58 000 FC*
- ✓ *Horeca équipe technique/travaux dépêche de la pompe immerisible : 770 000 FC*
- ✓ *Solde Jeton de présence/mois de novembre 2023 : 550 000 FC*
- ✓ *Assistance deuil/Florence : 100 000 FC*
- ✓ *Assistance deuil/MBUYAMBA Didier : 300 000 FC*

### **66 charges du Personnel : 3 815 600 FC**

- ✓ *Enveloppe salariale : 3 460 000 FC*
- ✓ *Salaire pour les policiers : 191 250 FC*
- ✓ *Avance sur salaire au plombier MUDIAYI : 30 000 FC*
- ✓ *Soins médicaux/caissier : 55 850 FC*
- ✓ *Soins médicaux/opérateur MUFIKA : 15 000 FC*
- ✓ *Soins médicaux/gestionnaire : 63 500 FC*

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>23 184 600</b>	772 820
<b>Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 800</b>	Charges moyennes journalières en USD
<b>8 280</b>	276

Situation de la trésorerie

Caisse A : 0 CDF

Caisse B : 0 USD

Ces détails des 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>10 800 000</b>	<b>375 000</b>

**2.3.1 Dépenses**

Coût du Personnel de gestion en CDF							
Gérant	Comptable	Caissière	Maint (1)	Opérateurs & plombiers (2) & (2)	Gardiens civils & policiers	Fontainiers 33	Hygiène et assainissement
<b>420 000</b>	<b>0</b>	<b>280 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>541 250</b>	<b>2 130 000</b>	<b>0</b>

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>2 153 500</b>	<b>550 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5 934 850</b>

**Total dépenses : 23 184 600 FC**

## 2.3.2 Recettes

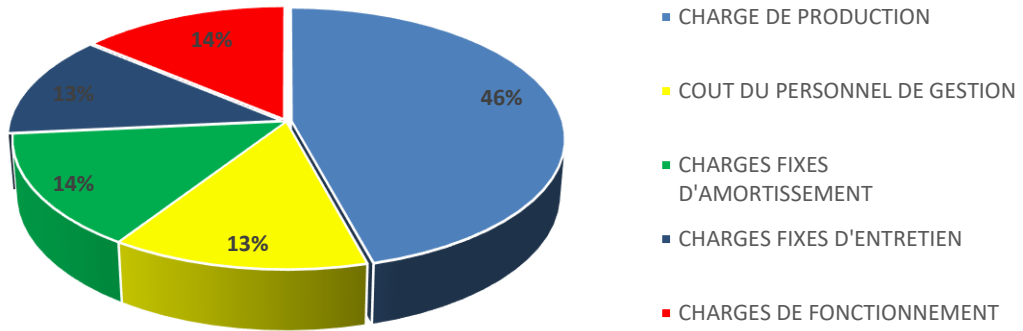
Report	Recette de la Vente d'Eau du mois (CDF)			Don ONG ou Gouvernement équivalent monétaire (CDF)	Autres recettes				Remarque sur don
	Ventes/BF	Vente / MPESA	Recouv. Abonné consommation du mois		Emprunt	Reabonn mois antérieur et Avances sur consommation	APPRO Caisse A par Caisse B	Récupération Déficit	
143 400	23 260 850	0	0	0	0	0	0	0	R. A. S

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

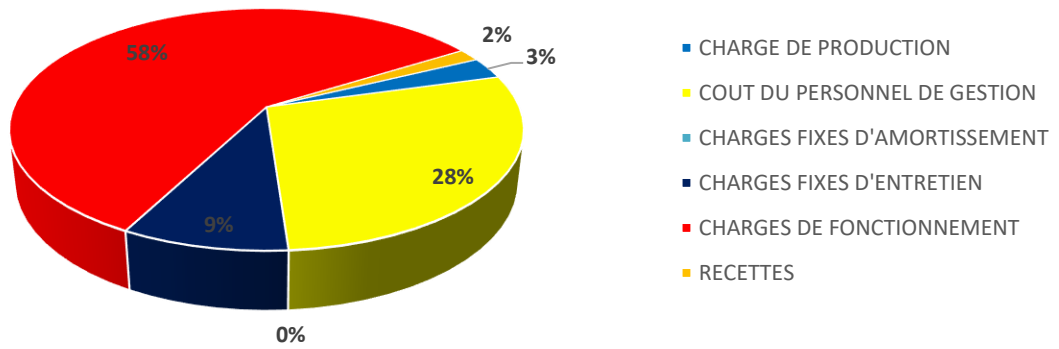
Montant dans la caisse		Montant en Banque / MPESA						Montant en mouvement engagé (hors caisse, hors comptabilité)
CDF	USD	MPESA CDF	MPESA VENTE DU MOIS CDF	Total compte EN CDF	USD	Vente du mois USD	Total compte en USD	
219 650	0	0	0	0	0	0	0	RAS

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

### Distribution théorique idéale des couts d'un bidon de 23 L au Réseau 8



### Répartition réelle des couts pour la distribution d'un bidon d'eau potable au Réseau 8



### 3 SUIVI DE REUNIONS DE L'ASUREP

TYPE DE REUNION	DATE	QUORUM	Existence PV	Observation /commentaire
Conseil d'administration				
Assemblée Générale				
Commission de contrôle				
Unité de Gestion				
Commune/chefferie/ONG				

### 4 DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

- ❖ Il est impératif que notre château soit réparé en toute urgence, cela pourra nous faciliter enfin de faire face à toutes les charges auxquelles l'Asurep LUPANDU est appelée à supporter et nous éviter en même temps les pertes d'eau inutiles ;

- ❖ Notre conduite de refoulement dans sa partie où il y a les tuyaux PVC 225 présente actuellement plusieurs fuites ;
- ❖ Nous continuons à enregistrer la perte d'eau au niveau de l'interconnexion avec le réseau 6 ;
- ❖ Nous constatons la recrudescence de la destruction de nos chambres à vannes sur l'ensemble de bornes fontaines notamment BF 30, 31, 32, 33, 29, 28, 26, 25, 14, 11, 24 et aussi le vol de robinets sur les bornes 01, 02, 03, 17, 24, 25, 26, 31, 32.
- ❖ Nos conduites de refoulement et distribution sont victimes des menaces de plusieurs têtes d'érosions,
- ❖ Les actes de sabotage de notre conduite de refoulement continuent son bon chemin dans sa partie érigée dans le quartier KANZEWU.

## 5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ❖ Il faut étendre notre réseau en y ajoutant deux bornes fontaines et aussi connecter les huit bornes fontaines qui ont été méchamment désaffectées ;
- ❖ Nous recommandons l'achat de 10 sacs de ciments, trois ferrons de 8 mm, les graviers, retriés & les armatures pour la fixation de certaines bornes fontaines de l'extension ;
- ❖ Nous devons avoir un nouveau travailleur qui devrait s'occuper de la surveillance de la vanne de l'interconnexion pendant que notre opérateur s'occupe du pompage d'eau.

Rapport sincère, fait le 08/05/2024 / Commune de Bipemba

Chargé de maintenance  
Alain ILUNGA



Gestionnaire  
Raphael KAMANGA MULUM




### Annexe A : Distribution aux bornes fontaines AVRIL 2024

Année 2024	2024/ AVRIL					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m <sup>3</sup> )	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m3)
Distribution BF 1	952,00	1135,06	183,05	150	1 062 800,00	170,05
Distribution BF 2	631,05	845,03	213,98	150	1 298 850,00	207,82



Distribution BF 3	479,96	908,19	428,23	150	2 591 100,00	414,58
Distribution BF 4	2912,30	2941,62	29,31	150	132 350,00	21,18
Distribution BF 8	1208,16	1335,68	127,52	150	777 750,00	124,44
Distribution BF 10	431,04	581,94	150,91	150	977 350,00	156,38
Distribution BF 11	305,36	597,88	292,52	150	1 716 300,00	274,61
Distribution BF 12			0,00	150	300,00	0,05
Distribution BF 13	999,41	1005,55	6,15	150	25 500,00	4,08
Distribution BF 14	1426,91	1507,94	81,03	150	551 850,00	88,30
Distribution BF 16	1942,52	1963,42	20,90	150	82 050,00	13,13
Distribution BF 17	469,07	534,45	65,39	150	315 750,00	50,52
Distribution BF 19	1331,47	1389,44	57,97	150	471 250,00	75,40
Distribution BF 20	415,89	568,05	152,16	150	943 200,00	150,91
Distribution BF 21	602,22	796,72	194,49	150	1 154 850,00	184,78
Distribution BF 22	1029,00	1042,20	13,20	150	787 350,00	125,98
Distribution BF 23	0,09	124,12	124,03			
Distribution BF 24	2733,08	2771,69	38,61	150	968 700,00	
Distribution BF 24	1,05	122,44	121,40	150		
Distribution BF 25	428,61	560,50	131,89	150	694 300,00	111,09
Distribution BF 26	2380,65	2533,35	152,69	150	936 450,00	149,83
Distribution BF 27	5028,80	5116,75	87,94	150	479 050,00	76,65
Distribution BF 28	579,02	689,34	110,32	150	630 850,00	100,94
Distribution BF 29	505,24	598,84	93,60	150	514 600,00	82,34
Distribution BF 30	482,22	640,18	157,96	150	875 000,00	140,00
Distribution BF 31	219,99	370,36	150,37	150	910 350,00	145,66
Distribution BF 32	410,11	682,98	272,87	150	1 669 950,00	267,19
Distribution BF 33	501,55	935,95	434,39	150	2 693 000,00	430,88
<b>TOTAL</b>			<b>3892,87</b>		<b>23 260 850</b>	<b>3 721,74</b>