

COMPTE RENDU TECHNIQUE

1.1. Informations générales sur le réseau

Population estimée : 51 399 personnes

Km de conduites estimé : 21 367 m

1.2. Données et performance du réseau hydraulique

1.2.1 Production

Mois	PRODUCTION					Fuites production (m ³ /mois)	Débit pompage moyen
	Production (m ³ /mois)	Heure pompage (hr/mois)	Consommation gaz oïl	Jours fonctionnement/mois	Jours de production		
JUILLET	8 487,324	305,63	3 238,725	31	31		27,77

Mois	Pompage Générateur		pompage photovoltaïque		total heures	production total en m ³
	heures de fonctionnement	volume produit	heures de fonctionnement	volume produit		
JUILLET	213,52	6 065,194	92,12	2 422,13	305,63	8 487,324

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 : ... mètres cubes, ici,

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

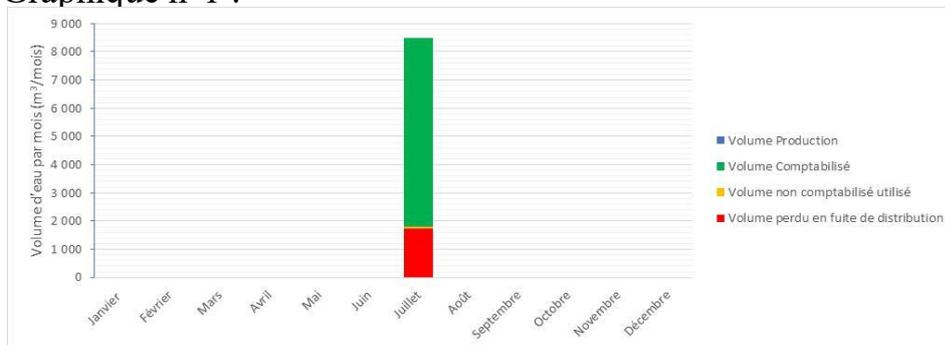
1.2.2 Distribution

Mois	Distribution BF en m ³ /mois	Jours de Distribution	Fuites de Distribution en m ³
Juillet	6 765,33	31	1 722

1.2.3 Bilan

Mois	Volume comptabilisé BF + Abonnés (m ³ /mois)	Rendement primaire (%)	Volume non comptabilisé sans fuites (m ³ /mois)	Volume utilisé total par jour (m ³ /jr)	Cons. Spécifique (L/hab./jr)	Indice Linéaire de Pertes (m ³ /jr/km)
Juillet	6 675,43	69	491,67	185,96	3,62	0,06

Graphique n°1 :



Bilan Réseau 4

Jours fonctionnement/mois (jr/mois)	31
Rendement primaire (%)	76
Consommation spécifique (L/hab./jr)	3,62
Indice Linéaire de Pertes (m ³ /km/jr)	0,06
Fuites estimées (m ³ /mois)	

1.3 Qualité de l'eau

L'analyse effectuée par le Chargé de maintenance et l'équipe technique en date du 21/07/2022 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				
21/07/2022	Borne fontaine	40	0,5								Faible risque	
21/07/2022	Borne fontaine	21	0,5								Faible risque	
21/07/2022	Borne fontaine	13	0,5								Faible risque	
21/07/2022	Borne fontaine	07	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-19 etc. 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 juillet, l'Asurep NZABA a utilisé 321,5 litres pour la chloration d'eau à partir du réservoir 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	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF2	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF3	4	1	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF4	4	3	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF5	4	3	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Assez bon	Incorrecte
BF6	4	2	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Assez bon	Incorrecte
BF7	4	3	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	Correcte
BF8	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	Assez bon	
BF9	4	1	fonctionnel	impropre	Pas de fuite	Assez bon	Incorrecte
BF10	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF11	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF12	4	3	fonctionnel	Impropre	Présence de fuite	Assez bon	Correcte
BF13	4	0	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF14	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF15	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF16	4	2	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF17	4	1	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte
BF18	4	3	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF19	4	0	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF20	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte
BF21	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de	En bon état	Correcte

					fuite		
BF22	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF23	4	3	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	Incorrecte
BF24	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	Incorrecte
BF25	4	0	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte
BF26	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
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	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF30	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF31	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	Incorrecte
BF32	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF33	4	2	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF34	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte
BF35	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte
BF36	4	4	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	En bon état	Incorrecte
BF37	4	2	fonctionnel	Impropre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF38	4	3	fonctionnel	propre	Pas de fuite	Endommagé	Incorrecte
BF39	4	4	fonctionnel	Plutôt propre	Pas de fuite	En bon état	Correcte
BF40	4	2	fonctionnel	Plutôt propre	Présence de fuite	En bon état	Correcte

1.5 Entretien et maintenance

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

- Chloration d'eau à partir de la tour d'exploitation à dix huit jours ;
- Remplacement des vannes $\frac{3}{4}$ (5) sur les BF 03 deux fois, 05, 32, 14 ;
- Remplacement de compteur sur les bornes fontaines : 19 & 39 ;
- Réparation d'une fuite sur la conduite de distribution (axe Kangudia vers la borne 40) ;
- Les débouchages ont été réalisés sur les bornes fontaines 22, 14, 09, 31, 02, 37, 22 ;
- Bourrages remplacés sur bornes fontaines : 31, 24, 22, 34, 20, 39
- Robinets réparés sur les bornes fontaines 03 (un robinet), 06 (deux robinets) ;

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 31 jours au cours du mois de Juillet 2022.

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

Recettes brutes en CDF 1\$ = 2 050 CDF	Recettes moyennes journalières en CDF	Recettes moyennes mensuelles par BF en CDF
Recettes brutes en USD 1\$ = 2050 CDF	Recettes moyennes journalières en USD	Recettes moyennes mensuelles par BF en USD
14 002,12	451,68	350,05

2.2 Les Charges

La gestion de l'association a nécessité des charges totales de : 24 775 200 FC

Tableau n° 2 : dépenses d'activités ordinaires

CODES	INTITULE	MONTANTS
60	MP & Fournitures liées	18 316 500
61	Transport consommés	885 000
62	Services Extérieurs A	352 000
63	Services Extérieurs B	151 000
64	Cotisation	205 000
65	Autres Charges	2 422 200
66	Charges du personnel	2 443 500
TOTAL		24 775 200

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

60.4 Achat stockés de matières et fournitures Consommables : 18 316 000FC

Consommables : 18 141 500 FC

- ✓ GO (production) : 17 640 500 FC
- ✓ Frais accessoires d'achat : 381 000 FC
- ✓ Sel (production chlore liquide) autres de production : 52 000 FC
- ✓ Vannes ¾ : 68 000 FC

Autres matières consommables : 117 500 FC

- ✓ Compteurs : 110 000 FC
- ✓ Elastique : 7 500 FC

Fournitures de bureau : 15 000 FC

- ✓ *Rame de papiers A4 : 15 000 FC*

Bornes fontaines et tuyauteries : 20 500 FC

- ✓ *Autres accessoires : 20 500 FC*

BUREAU : 6 500 FC

- ✓ *Saba : 6 500 FC*

PHOTOVOLTAIQUE : 15 000 FC

- ✓ *Nettoyage : 15000 FC*

61 Transport consommé : 885 000 FC

- ✓ *Transport CA : 205 000 FC*
- ✓ *Transport UG : 680 000 FC*

62 Service Extérieur A : 352 000 FC

- ✓ *Plomberie & excavation : 25 000 FC*
- ✓ *Frais de télécommunication UG : 262 000 FC*
- ✓ *Location chaises : 10 000 FC*
- ✓ *Frais de télécommunication CA : 25 000 FC*
- ✓ *Consommation méga UG : 30 000 FC*

63 Service Extérieur B : 151 000 FC

- ✓ *Impression Bon d'Entrée Caisse A : 90 000 FC*
- ✓ *Impression rapports d'activités : 55 000 FC*
- ✓ *Impression fiche d'encaissement : 6 000 FC*

64 Contribution interasurep : 205 000 FC

65 Autres charges : 2 422 200 FC

- ✓ *Horeca agents et journaliers BFC : 270 000 FC*
- ✓ *Gratuité (forage) : 450 000 FC*
- ✓ *Jeton de présence CA : 1 702 200 FC*

66 charges du Personnel : 2 443 500 FC

- ✓ *Enveloppe salariale : 1 455 000 FC*
- ✓ *Assistance du personnel : 320 000 FC*
- ✓ *Soins médicaux : 75 000 FC*
- ✓ *Avance sur salaire : 593 500 FC*

68 dotations aux amortissements

Projet socio communautaire :

Tableau n° 4 Dépenses mensuelles et journalières

Charges d'activités ordinaires mensuelles en CDF	Charges d'activités ordinaires journalières en CDF
24 775 200	779 200
Charges d'activités ordinaires mensuelles en USD 1= 2 050	Charges moyennes journalières en USD
12 085,46	389,85

Situation de la trésorerie

Caisse A : 3 987 900 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
17 640 500	381 000

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
0	307 500	0	307 500	205 000	0	635 000	0

Au cours de ce mois de juillet, grâce aux opérations techniques effectuées, l'Asurep NZABA a procédé à la paie d'une partie des fontainiers, à celle du secrétaire comptable, au chargé de maintenance pour soldé leur salaire pour le mois de mai 2022. Du coté salaire nous soulignons que beaucoup de sacrifices devraient être consentis pour assurer la régularité dans la paie du personnel.

Charges fixes d'amortissement	Charges fixes d'entretien	charges de fonctionnement			
		Jetons CA	Frais AG	Cotisations Inter Asurep	Frais de fonctionnement
0		1 702 200	0	205 000	

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 réseau, du groupe électrogène, des panneaux, l'abri machine, les interventions avec des sacs vides & réparations avec la colle et le décapant sur les fuites qui sont survenues sur la conduite de refoulement ou distribution, les travaux d'excavation & de plomberie, la lutte contre la prolifération des érosions sur le ressort de notre réseau ;
- ✓ Pour ce mois de juillet, le réseau 4 n'a pas contribué sauf elle n'a versé que l'argent de l'I.P.R & C.N.E, elle a également accordé le jeton de présence aux membres du Conseil d'Administration pour le mois de juillet 2022.
- ✓ Enfin dans les frais de fonctionnement, il y a entre autre : l'argent de soins médicaux ; la communication, le transport du personnel, la restauration, l'assistance sociale au personnel et à certains membres du Conseil d'Administration, les avances sur salaire accordés au personnel, aux membres du Conseil d'Administration, le quota de gratuité versé au responsable du terrain du forage, les achats des fournitures de bureau, impression, photocopies, l'entretien bureau et abri machine, ainsi qu'aux divers travaux exécutés au nom de l'Asurep.

Total dépenses : 24 775 200 CDF

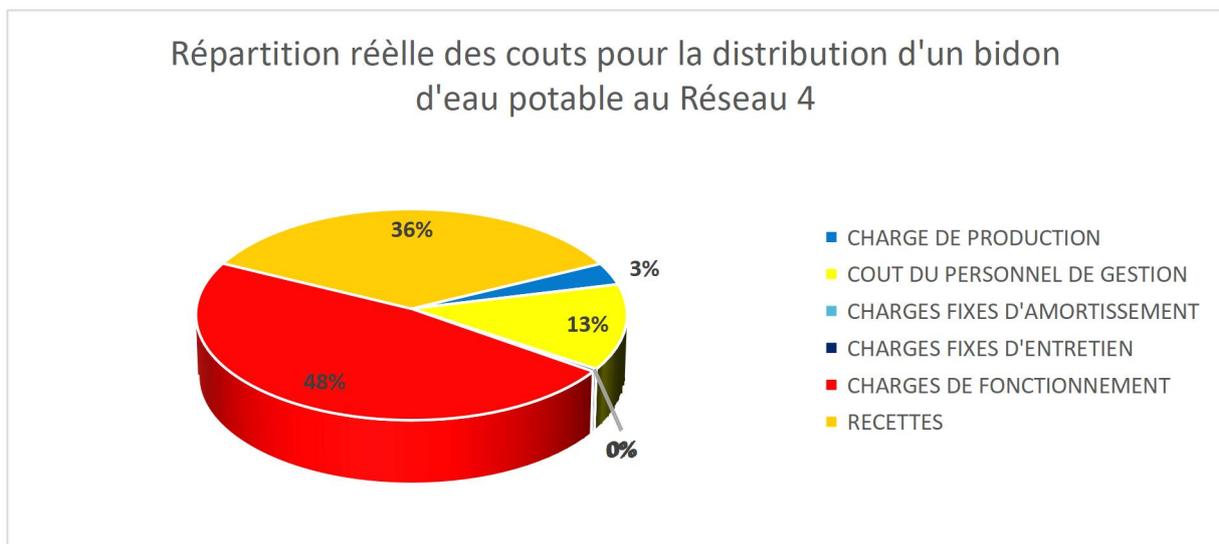
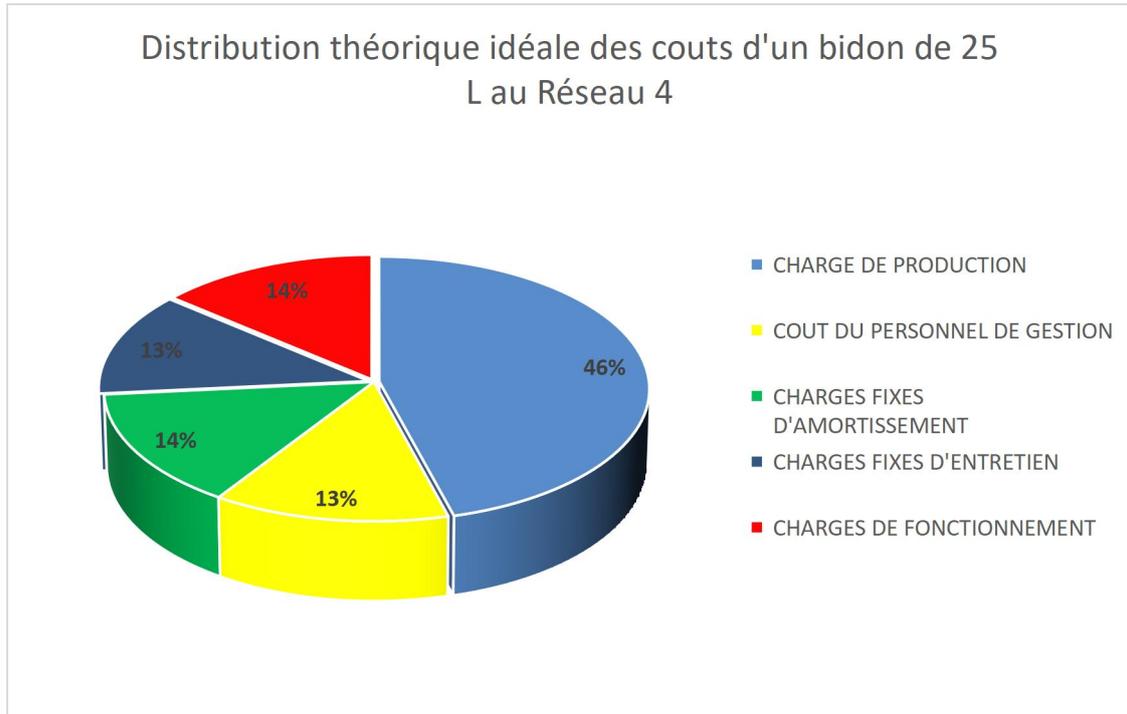
2.3.2 Recettes

Report	Recette de la Vente d'Eau du mois (CDF)			Don ONG ou Gouvernement équivalent monétaire (CDF)	Autres recettes				Remarque sur don
	Vente s/BF	Vente / MPESA	Recouv. Abonné consommation du mois		Recouv Prêt	Reabonn mois antérieur et Avances sur consommation	APPRO Caisse	Récupération Déficits	
58 750	28 704 350	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	
3 987 900	1 945	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'absence de sous commissariat de la police dans nos quatre quartiers respectifs, laisse nos fontainières sans protection face aux hommes drogués qui viennent troubler l'ordre de la desserte d'eau pendant cette période de sécheresse en voulant être servis en premier lieu sans respecter l'ordre établi ;
- ❖ Etant donné que nous sommes deux réseaux (3 & 4) sur le même puits de forage et utilisons le même matériel pour les photovoltaïques ; nous n'arrivons pas à supporter efficacement toutes les charges auxquelles nous sommes confrontés notamment le gasoil, le salaire du personnel etc... parce que n'ayant que deux ou trois heures de travail ;

5 RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ❖ Il faut procéder au remplacement de la majorité de compteurs qui sont placés sur les bornes fontaines ;
- ❖ Nous devons nous adapter aux nouvelles réalités de nos quatre quartiers respectifs pour déplacer certaines bornes fontaines presque improductives qui sont érigés dans les endroits inhabités vers le site nouvellement lotis afin de desservir notre population dans de conditions humaines.
- ❖ Remplacement immédiat des compteurs de distribution & de l'interconnexion.

Rapport sincère, fait le 14/08/ 2022 / Commune de Bipemba

Gérant
Liévin MUTEBA KAYEMBE

Secrétaire-comptable
Raphael KAMANGA MULUMBA

Chargé de maintenance
Jim NTOUALA LONGO

Annexe A : Distribution aux Bornes Fontaines JUILLET 2022

Année 2022	2022/ Juillet					
	Début mois	Fin mois	Distribution (m³)	Prix à la BF (CDF)	Recette (CDF)	Vol vendu (m3)
Distribution BF1	3645,57	3892,08	246,51	150	1 075 950	250,2
Distribution BF2	579,80	766,72	186,91	150	746 400	173,58
Distribution BF 3	6956,20	7160,21	204,1	150	803 400	186,84
Distribution BF4	4415,60	4595,19	179,59	150	746 500	173,60
Distribution BF5	2 599,03	2876,43	277,39	150	1 303 850	303,22
Distribution BF6	5747,49	6039,81	291,82	150	1 068 500	248,49
Distribution BF7	1612,97	1702,61	127,43	150	570 000	132,56
Distribution BF8	3544,12	3670,54	126,42	150	608 300	141,47
Distribution BF9	1458,62	1702,61	244,00	150	1 020 550	237,34
Distribution BF 10	3960,85	4175,63	214,78	150	976 650	227,13
Distribution BF11	2663,91	2779,04	115,12	150	503 500	117,09
Distribution BF12	2454,19	2650,80	196,60	150	872 800	202,98
Distribution BF13	272,94	379,35	106,41	150	420 300	97,74
Distribution BF14	277,88	397,34	119,46	150	479 050	111,41
Distribution BF 15	2164,10	2320,30	156,20	150	631 600	146,88
Distribution BF 16	2245,70	2418,16	172,42	150	789 450	183,59
Distribution BF 17	760,10	1027,44	267,34	150	1 236 550	287,57
Distribution BF 18	2263,27	2481,12	217,85	150	948 450	220,57
Distribution BF19	5079,05	5137,80	58,75	150		
Distribution BF19	0,55	82,72	82,17	150	692 250	160,99
Distribution BF 20	207,71	340,15	132,44	150	590 150	137,24
Distribution BF21	1846,55	1918,10	71,55	150	299100	69,56
Distribution BF22	2628,37	2650,86	22,49	150	85 850	19,67
Distribution BF 23	1527,61	1624,031	96,42	150	432 950	100,69
Distribution BF 24	471,02	606,34	135,32	150	614 800	142,98
Distribution BF25	2696,87	2976,31	279,44	150	1 194 950	277,90
Distribution BF26	2211,05	2436,55	225,50	150	1 024 550	238,27
Distribution BF27	2767,38	2871,72	104,34	150	427 050	99,31
Distribution BF 28	3917,65	4096,51	178,86	150	745 050	173,27
Distribution BF 29	589,90	744,81	154,91	150	686 950	159,76
Distribution BF30	290,88	290,88	0	150	0	
Distribution BF31	7958,49	8040,82	82,33	150		
	290,88	299,88	8,76		389 150	90,50
Distribution BF32	7318,82	7389,25	70,43	150	316 850	73,69
Distribution BF33	1977,56	1988,71	11,15	150	57 600	13,40
Distribution BF34	1253,97	1477,08	223,11	150	1 035 800	240,88
Distribution BF35	7528,64	7758,04	229,40	150	1 088 900	253,23
Distribution BF36	4327,58	4463,24	135,66	150	636 650	148,06
Distribution BF37	200,77	316,81	116,04	150	473 250	110,06
Distribution BF 38	1855,34	2234,15	378,81	150	834 800	194,14
Distribution BF39	828,89	884,42	55,54	150		
	1,00	108,98	107,98	150	781 900	181,84
Distribution BF 40	1177,58	1531,24	353,66	150	1 494 000	347,44
TOTAL			6 765,33		28 704 350	6 675,43

TOTAL							
--------------	--	--	--	--	--	--	--