

ETAT Q

**SUBVENTIONS A L'ENERGIE DU
MALI (EDM SA)**

Projet d'annexe à la LFI 2019 portant sur les subventions à Energie du Mali (EDM-SA)

1. Données historiques

DONNEES HISTORIQUES															
Période	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Production (GWh)	631	721	805	866	943	1 004	1 097	1 213	1 301	1276	1 402	1 574	1 712	1 905	2 081
SUBVENTIONS (Millions de FCFA)	7 200				3 000	3 400		14 281	10 906	30 000	59 249	57 108	42 000	33 656	34 000
Résultat avant subventions (Millions de FCFA)	- 7 206	-7 211	-3 074	-1 092	- 9 778	- 9 070	-17 814	- 14 245	- 28 895	- 42 291	- 38 690	-56 632	-55 071	-60 020	-56 100
Résultat après subventions (Millions de FCFA)	- 6	- 7 211	-3 074	-1 092	- 6 778	- 5 670	- 396	- 36	-15 315	- 12 291	17 545	476	-13 071	-26 364	-22 100
Coût moyen de production (FCFA/KWH)			95,96	93,7	106,8	1 08,4	94,5	99,6	101,2	104,3	109,8	113,6	114,8	101,6	101,9
Prix moyen de vente (FCFA/KWH)	95,20	88,77	79,37	85,64	86,47	87,35	88,82	91,09	91,64	91,33	92,53	96,90	96,45	96,30	95,15

2. Distribution estimée des subventions à EDM au sein de la population en fonction des niveaux de consommation de la clientèle

En 2017 le rapport entre le chiffre d'affaires sans subvention et la quantité annuelle d'électricité facturée a été de 95,15 FCFA/kWh ; avec subvention, ce rapport a été est de 115,74 FCFA/kWh. Ainsi, le montant de la subvention/kWh a été de 20,59FCFA.

Les 34 000 millions de FCFA de subvention se répartissent, selon les tranches tarifaires de EDM-SA et en fonction des quantités consommées par type de client, comme suit :

2.1 Répartition uniforme de la subvention selon le niveau de consommation

Tableau 1 :

Categories de clients	Part subvention 2014
TARIF SOCIAL (*)	47, 75%
TARIF NORMAL (**)	22.25%
MOYENNE TENSION (***)	30%

(*) Catégorie de clients facturés sur quatre tranches tarifaires (de 59 FCFA/kWh à 130 FCFA/kWh) ;

(**)Catégorie de clients facturés sur deux tranches tarifaires. (109 FCFA/kWh à 130 FCFA/kWh) ;

(***) Les industriels et assimilés.

2.2 Répartition différenciée de la subvention en tenant compte des tarifs appliqués aux différents clients

Le système tarifaire en vigueur (voir tableau ci-dessous) engendre des subventions croisées entre différents groupes tarifaires. Nous procédons ici à une analyse de ce phénomène afin de donner un éclairage complet sur la subvention par catégorie de client.

On remarquera tout d'abord que tous les clients industriels ont bénéficié de la subvention, tous les prix de vente étant inférieurs à 115,74 FCFA/kWh, niveau de revenu par kilowattheure ayant permis

l'équilibre en 2017. Cependant, les clients, selon leurs groupes tarifaires et les quantités d'électricité consommées, ont bénéficié différemment de la subvention.

Les clients du tarif social ont bénéficié de subvention sur les 200 premiers kWh d'électricité consommée, ceux-ci étant facturés entre 59 FCFA et 109 FCFA par kWh.

Les clients du tarif normal ont bénéficié de subvention sur les 200 premiers kWh d'électricité consommée, ceux-ci étant facturés à 109 FCFA par kWh.

Sur les tranches de consommation excédant les 200 kWh et facturés au prix unitaire de 130 FCFA le kWh, ces clients (aussi bien du tarif social que du tarif normal) apportent une subvention croisée pour l'équilibre.

Il a été procédé à une segmentation des ventes par type tarifaire et par quantité facturée selon les tranches définies dans les tableaux des Grilles Tarifaires ci-dessous.

Les quantités par tranche tarifaire ont été multipliées par les écarts obtenus entre les prix unitaires des tranches et le prix de 115,74 FCFA. Le tableau suivant illustre les résultats obtenus :

Tableau 2

SYNTHESE	BT Tarif social	BT Tarif Normal	Total BT	MT	TOTAL
Consommation en GWh	470,97	529,72	1 000,69	610,97	1 611,67
Subvention en milliard FCFA	16,234	7,566	23,80	10,20	34,00
Nombre de clients	333 841	179 760	513 601	2 226	515 827
Part de la consommation	29,22%	32,87%	62,09%	37,91%	100,00%
Part de la subvention	47,75%	22,25%	70%	30%	100,00%
Part Nombre Client	64,72%	34,85%	99,57%	0,43%	100,00%

Rappel système tarifaire appliqué par EDM-SA

Grille tarifaire de la Basse tension

	Consommation mensuelle en kWh comprise entre		Prix unitaire FCFA/kWh
tranche 1	0	50	59
tranche 2	51	100	94
tranche 3	101	200	109
tranche 4	201	plus de 201	130

	Consommation mensuelle en kWh comprise entre		Prix unitaire FCFA/kWh
tranche 1	0	200	109
tranche 2	201	plus de 201	130

Grille tarifaire de la Moyenne tension

	Tranche d'heures dans laquelle la consommation en kWh est effectuée		Prix unitaire FCFA/kWh
Heures de pointe	18h00	23h59	110
Heures pleines	06h00	18h00	75
Heures creuses	00h00	06h00	55

La clientèle BT (tarif social) représente 64,72% des clients, avec une consommation globale de 29,22 % bénéficie de 47,75 % de la subvention soit **16,23 milliards FCFA**. La part de la subvention est supérieure à celle de la consommation. Les consommateurs de ce tarif avec les prix unitaires les plus bas sont les plus subventionnés.

Les clients BT du tarif normal 34,85 % des clients (soit 179 760 clients) présentent une part de subvention plus faible 22,25 % (7,57 milliards de FCFA), ils font 32,87 % de la consommation globale.

Globalement, les **513 601 clients de la basse tension (99,57% des clients en nombre)**, en majorité des clients domestiques, ont bénéficié de **23,80 milliards de FCFA** de subvention, soit près de 70% de la subvention totale.

Les 2 226 clients Moyenne Tension (industriels en majorité, et PME) ne représentant que 0,43% de la clientèle, ont bénéficié de **10,20 milliards FCFA** de subvention, une part à hauteur de 30%, largement en dessous de la part de l'énergie consommée 37,91%.

2.3 Conclusions

L'hypothèse de la répartition uniforme de la subvention attribue moins au tarif social de la Basse Tension. La répartition uniforme affecte plus les clients du tarif normal Basse tension et clients de la Moyenne Tension.

	Tarif Social	Tarif Normal	Tarif Moyenne Tension
Répartition uniforme selon les quantités d'électricité consommée	9,94	11,18	12,89
Répartition différenciée selon les tarifs par client	16,23	7,57	10,20
Ecart entre les deux répartitions de subvention	6,29	-3,61	-2,69

L'écart entre les deux modes de répartition met en exergue la notion des subventions croisées entre les clients facturés à des tarifs différents. Si les clients BT du tarif social bénéficient 6,29 milliards FCFA de subvention croisée, celle-ci est apportée par les clients du tarif normal et de la moyenne tension.

3. Indicateurs de performance

	Indicateurs	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	Puissance totale installée (MW)	333,3	394,7	425,1	467,2	528,1	533,2	590,2	529,5
2	Puissance totale disponible des centrales énergies renouvelables (MW)		0,2	0,2	0,2	1,4	1,4	1,4	1,4
3	Puissance disponible								
4	Energie totale produite (GWh)	1 212,9	1 300,7	1 276,4	1 402,0	1 573,9	1 712,0	1 905,3	2 081,1
5	Energie brute totale produite renouvelable (GWh) solaire	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,5	1,9	2,8
6	Energie importée (GWh)	2,8	3,4	17,1	216,4	295,7	246,5	281,0	445,4
7	Pertes distribution (%)	18,6%	15,6%	17,0%	15,7%	17,4%	17,76%	17,76%	
8	Taux énergie non distribuée (%)	0,4%	0,4%	2,3%	1,3%	0,9%	0,2%	0,2%	0,3%
9	Taux recouvrement global (%) à M+12	98,0%	98,1%	97,7%	97,7%	98,71%	98,73%	98,52%	98,81%
10	Taux recouvrement instances officielle (%)								
11	Taux recouvrement clients paraétatiques (%)								
12	Arriérés auprès fournisseurs privés	24 084,0	35 691,0	43 767,0	35 779,0	48 699,0	87 810,9	113 684,0	127 922,7
13	Arriérés fiscaux auprès Etat	12 291,0	7 192,0	15 314,0	9 634,0	9 992,0	16 029,5	13 384,0	14 424,1
14	Energie facturée (GWh)	950,9	1 044,3	1 012,4	1 104,7	1 225,8	1 332,3	1 488,9	1 650,9
15	Nombre total clients	233 354,0	261 008,0	290 042,0	313 621,0	346 978	400 690	462 761	515 827
16	Nombre clients résidentiels (BT)	231 864,0	259 438,0	288 382,0	311 952,0	345 141	398 760	460 696	513 601
17	Nombre employés	1 340,0	1 344,0	1 304,0	1 314,0	1 561,0	2 018,0	2 141,0	2 270,0
18	Ratio clients/employé	174,1	194,2	222,4	238,7	222,3	198,6	216,1	227,2
19	Tarif Moyen (FCFA/kWh) (avec pénalité majoration minoration en MT)	90,8	90,3	91,5	95,9	97,4	97,8	99,1	97,8
20	Tarif Moyen résidentiels (FCFA/kWh)	100,3	99,4	100,0	105,2	105,6	104,7	106,5	105,5
21	Revenus recouverts par kWh produit (FCFA/kWh)	93,9	100,2	78,3	82,4	90,3	98,5	93,4	94,5
22	Revenus recouverts par kWh facturé (FCFA/kWh)	119,7	124,6	98,8	104,6	115,9	126,6	119,5	119,2
23	Ventes totales (FCFA millions)	85 886,9	93 886,4	91 403,4	104 077,1	118 191,3	137 340,9	152 169,7	166 944,5
24	Revenus totaux recouverts (FCFA millions) (Encaissements)	113 853,5	130 142,5	99 995,6	115 531,5	142 121,2	168 630,4	177 975,6	196 722,1
25	Salaire/charges de personnel (FCFA millions)	12 938,5	10 951,0	11 774,6	12 338,0	13 461,4	17 952,6	16 394,9	16 908,1
26	Dépenses effectives entretien production (FCFA millions)	2 836,3	2 682,5	1 480,9	3 179,7	1 477,2	2 203,8	1 407,1	1 389,5
27	Dépenses effectives T&D (FCFA millions)	3 986,8	2 365,3	3 106,9	1 813,5	2 950,8	1 198,4	3 152,9	2 196,5
28	Clients résidentiels avec compteurs avec prépaiement (%)	2,49%	9,68%	19,04%	25,33%	36,10%	45,35%	53,32%	58,34%
29	TOTAL ABONNES	233 354	261 008	290 042	313 621	346 978	400 690	462 761	515 827
30	BT POST-PAYE	226 048	234 178	233 148	232 501	219 874	217 029	213 958	212 680
31	ISAGO	5 816	25 260	55 234	79 451	125 267	181 731	246 738	300 921
32	MT	1 490	1 570	1 660	1 669	1 837	1 930	2 065	2 226
33	Résultats d'exploitation (± FCFA millions)	-24 416,4	-15 321,4	-7 696,3	23 833,4	10 535,4	813,5	-11 275,9	-9 878,4
34	Résultats Nets avec Subventions (± FCFA millions)	-35,7	-15 314,8	-12 291,3	17 544,9	474,8	-13 071,3	-26 364,3	-22 100,2
35	Mouvements sorties du personnel	106,0	64,0	36,0	43,0	42,0	62,0	60,0	56,0
36	Subventions	14 280,7	10 906,0	30 000,0	59 248,6	57 107,6	42 000,0	33 655,8	34 000,0
37	Exonérations fiscales								28 208,9
38	Produits pétroliers								19 925,8
39	Investissements								8 283,1
40	Stock des prêts récrocédés	12 284,16	11 233,99	11 283,38	21 458,02	37 607,39	47 755,21	57 323,71	58 358,22
41	Positions nette EDM SA vis à vis de l'Etat								-3 742,0
	Impayés administration (Budget national et régional)								4 279,00
	Autres impayés (reliquat subvention)								500,00
	Dettes fiscales nettes								7 521,00
	Autres dettes de l'Etat sur EDM								-

Glossaire

- 1- Capacité de production mesurée en MW
- 9- Pertes techniques liées au transport et à la distribution inhérente à l'électricité
- 10- Délestages ou incapacité de distribuer
- 11- Le niveau d'encaissement d'une facture émise sur une période de 12 mois
- 17- Quantité d'énergie consommée par les clients et facturée par EDM-SA
- 23- Tarif moyen basse tension
- 29- Maintenances préventives et curatives des ouvrages de production
- 30- Dépenses relatives à l'entretien des ouvrages de distribution et de transport