

11576  
Société Nationale d'Exploitation des Eaux du Sénégal  
Exploitation Régionale de Saint-Louis

DDC. 14. 131

**SONEES**

# Rapport Annuel d'Exploitation

**ANNEE : 1993**

DIRECTION DES EXPLOITATIONS

EXPLOITATION REGIONALE DE SAINT-LOUIS

RAPPORT ANNUEL

I INTRODUCTION

L'année 1993 a été marquée dans notre région par des résultats forts appréciables sur presque tous les objectifs principaux que nous nous étions engagés d'atteindre dans les prévisions budgétaires.

- Au plan de la production et de la distribution, les réalisations ont été de 99,66 % à la grande satisfaction des besoins de tous les centres d'une manière générale et en particulier au niveau de saint-Louis où l'on a même enregistré une baisse de production liée à une bonne application du plan de maintenance et à la maîtrise des pertes techniques du réseau.

Les coupures d'électricité n'ont pas eu de conséquence très néfaste sur la qualité de notre service.

- Le traitement des eaux s'est nettement amélioré et le contrôle de la qualité chimique et biologique de l'eau a été renforcé.

En effet sur 2211 analyses physico-chimiques, seules celles de la mi Novembre ont révélé un dégagement de CO<sub>2</sub>, et puis sur 450 échantillons présentés à l'analyse bactériologique, 1 seul échantillon concernant Goxubatinie a été signalé point à surveiller, c'était au mois de Mai 93.

- Les pannes et les débordements ayant diminué du fait de la bonne application du plan de maintenance et les interventions sur le réseau se faisant systématiquement et avec efficacité, la politique de communication interne et le suivi ardent, les réseaux se sont considérablement améliorés.

- En ce qui concerne les rapports avec la clientèle ils évoluent en tant se sient et s'améliorent peu à peu.

.../...

Les élections de 1993 et le contexte socio économique qui en a découlé n'a pas permis de réaliser de bonnes performances de recouvrement des petits consommateurs quant au niveau administratif, les performances sont quasi nulles.

## 2. RAPPEL DES PRINCIPAUX OBJECTIFS 1993

<u>OBJECTIFS</u>	<u>PREVISIONS</u>	<u>REALISATIONS</u>	<u>TAUX</u>
- Production	4 367 387 m3	4 352 743 m3	99,66 %
- Vente	3 494 096 m3	3 397 408 m3	97,23 %
- Branchements	965	976	101,44 %
- Extensions	7 225 ml	10 629 ml	147,11 %
- Encaissements		411 670 723	
- Rendement réseaux 80 %		78,7 %	
- Taux de compteurs bloqués 2 %		2,7 %	
- Taux de recouvrement G.C 100 % à J + 10		96 %	
- Taux de recouvrement P.C 90 % à J + 30		80 %	

## 3 PRODUCTION

La production globale de la région se chiffre à 4352733 M3 soit une réalisation de 99,66 % par rapport à la prévision budgétaire de production de 1993.

Les plus faibles réalisations se trouvent à Matam (82,71 %) Fodor (84 %) et Rd.Toll (87,32 %). Ce qui se justifie :

- A Matam et à Fodor par la non réalisation des branchements respectivement (43,7 %) et (71,8 %).

- A Richard-Toll par les nombreuses coupures d'électricité et la disponibilité du groupe électrogène installé par équipe plus et réceptionné et suivi par D.P.E.

## 4 ETAT COMPARATIF DES PRODUCTIONS

On note pour la première fois et depuis 1989, une baisse de la production à la région de 173 638 m3 en valeur absolue et 03,8 % en valeur relative. Cette baisse influencée par la baisse de la production à St-Louis (05,76 %), Richard-Toll (04,4 %) et Matam (14,23 %)

.../...

La baisse à St-Louis se justifie par le remplacement du compteur de production de Sor qui surcomptait (un compteur installé au ras du château d'eau de Sor confirme les enregistrements du nouveau compteur de production) et le respect des délais de réparation des fuites.

La baisse à Richard-Toll se justifie par les nombreuses coupures de courant.

La baisse à Matam s'explique par la baisse de la consommation de la SAED et des Eaux et Forêt qui se sont dotées de moto pompes pour l'arrosage de leur jardin et pépinière.

#### 5 CONSOMMATION D'ENERGIE

Le tableau suivant représente les réalisations par rapport aux prévisions

LOCALITE	SAINT-LOUIS	RD.TOLL	DAGANA	PODOR	MATAM	M'PAL	TOTAL
Prévisions (kwh)	1 132 117	101 316	25 810	38 767	39 079	76 575	1 413 664
Réalisations	1 256 890	101 847	27 751	30 008	38 046	79 760	1 532 302
Taux de réalisation (%)	111	100,5	107,5	77,40	92,24	104	108,39

On note un dépassement à St-Louis qui se justifie par la hausse du ratio kWh/M3 (de 0,35 à 37 kwh) depuis la mise en service des nouvelles pompes à Sor au mois de juillet 93. Ce dépassement est aussi influencé par la régularité de la distribution d'énergie électrique qui a réduit le temps de fonctionnement des groupes électrogènes.

Les faibles réalisations de Matam et Podor sont relatives aux réalisations de production dans ces centres respectivement 82,7 % et 84 % des prévisions de production.

#### 6 CONSOMMATION PRODUITS CHIMIQUES

##### Sulfate d'alumine :

La concentration moyenne obtenue en 1993 sur l'ensemble de la région est de 65,09 g/m3. Le taux de traitement qui avait baissé de 62,5 g/m3 à 55,95 g/m3 en 1993 est de nouveau à la hausse. Ceci dépend de la turbidité de l'eau brute qui se dégrade

.../...

avec l'arrivée de la crue et les lachures d'eau du barrage de MANATANI. Cependant les taux constatés à Matar et à St-Louis respectivement 71,55 j/m<sup>3</sup> et 68,68 j/m<sup>3</sup> nous paraissent élevés et méritent d'être suivis.

La consommation de la région en sulfate est de 283 321 kg pour une prévision budgétaire de 271 388 soit une réalisation de 104 %.

#### Chaux

Le taux de traitement moyen est de 25,79 g/m<sup>3</sup> contre 16,5 g/m<sup>3</sup>, cette remontée du taux de traitement se justifie par la mise en service du saturateur de chaux à Saint-Louis où l'on a constaté un taux de 27,19 contre un taux de 17,1 g/m<sup>3</sup> l'année dernière. Cela justifie également le dépassement des prévisions budgétaires de 26 %.

#### Hypochlorite

Le taux de traitement moyen annuel est de 0,69 g/m<sup>3</sup> contre 0,61 g/m<sup>3</sup> en 1993. Cependant pour ce produit, la consommation annuelle reste largement en dessous des prévisions (64 %).

#### Chlore gazeux

Dans la région, le chlore gazeux n'est utilisé qu'à Saint-Louis pour la préchloration et la stérilisation.

Le manque de précision des chloromètres ne permet qu'une estimation approximative de la consommation mensuelle.

Cependant un inventaire au magasin a permis de montrer que 13 tanks de chlores ont été utilisés en 1993 ce qui correspond à une consommation de 11700 kg soit une réalisation de 71,40 %.

#### 7 TRAVAUX

	<u>Prévision budgétaire</u>	<u>Réalisation</u>	<u>Taux</u>
. Branchements ;	965 ml	976	101 %
. Extensions :	7 225 ml	10 629	147 %

Le taux de réalisation pour les branchements est correcte. Cependant il faut signaler que sur 250 branchements projets prévus annuellement 77 ont été réalisés. Le

.../...

## PRODUCTION

(m3)

MOIS LOCALITES	JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV	DEC.	TOTAL
SAINT-LOUIS	309 544	257 328	317 878	297 030	302 984	287 299	296 523	312 148	293 295	310 237	281 688	279 888	3 545 842
RICHARD TOLL	23 992	20 684	21 625	22 357	24 346	25 862	24 363	24 785	23 836	25 785	23 446	24 321	285 402
DAGANA	8 937	8 937	9 122	9 249	10 886	10 057	9 950	10 107	9 717	10 335	9 044	9 306	115 647
PODOR	9 655	9 249	11 588	13 885	14 500	12 240	12 951	12 675	11 683	12 234	11 014	10 616	142 290
MATAM	8 720	8 160	10 207	10 358	11 938	10 909	10 722	9 253	8 140	9 154	8 961	8 921	115 443
MPAL	9 065	11 284	13 394	13 592	14 127	13 620	13 684	12 272	10 995	12 135	11 520	12 421	148 109
TOTAL	369 913	315 642	383 814	366 471	378 781	359 987	368 193	381 240	357 666	379 880	345 673	345 473	4 352 733

. Moyenne Journalière :

. Moyenne Mensuelle :

. Moyenne Annuelle :

SO. N. E. E. S.

EXPLOITATION REGIONALE DE SAINT-LOUIS

ANNEE 1993

ETAT COMPARATIF DES PRODUCTIONS

de 1989 à 1993

Mois Localités	Année (A) 1989	Année (B) 1990	Année (C) 1991	Année (D) 1992	Année (E) 1993	TAUX DE CROISSANCE				OBSERVATIONS
						B/A	C/B	D/C	E/D	
Saint-Louis	3016559	3131935	3380385	3762633	3545842	1,03	1,08	1,11	0,94	
Richard Toll	218482	246920	277615	298580	285402	1,13	1,12	1,07	0,95	
Dagana	98770	110670	108331	110794	115647	1,12	0,97	1,02	1,04	
Podor	145627	134817	148171	137516	142290	0,92	1,10	0,92	1,03	
MATAM	108245	135847	150013	134604	115443	1,25	1,10	0,89	0,85	
MPAL	-	40152	72002	82244	148109	-	1,79	1,14	1,80	
TOTAL	3647683	3800341	4137117	4526371	4352733	1,04	1,088	1,09	0,96	

ASSAINISSEMENTESTIMATION EAUX USEES EVACUEES

	SP2	SP3	SP4	SP5	SP6	SP14	TOTAL
ENERGIE CONSOMMEE (kwh)	4 261	5 455	21 546	2 739	6 670	113 750	154 421
ESTIMATION VOLUME POMPE (m3 )	106 525	181 835	346 032	91 300	166 750	724 898	724 898
TEMPS DE FONCTIONNE- MENT (en heure)	1 480	1 684	1 814	1 268	2 315	899	

OBSERVATIONS :

Les volumes d'eaux usées des stations : SP4, SP5 ET SP6 sont refoulés à la station centrale SP14

Tandis que les stations SP2 ET SP3 refoulent à la station SP4



S. O. N. E. E. S.

EXPLOITATION REGIONALE DE SAINT-LOUIS

ANNEE 1993

CONSOMMATION PRODUITS CHIMIQUES

Produits consommés Localités	Product° Totale (m3)	Sulfate d'alumim (kg)	Consom. g/m3	Chaux (kg)	Consom. g/m3	H. T. H. (kg)	Consom. (g/m3)	Chlore gazeux (kg)	Consommat° (kg/m3)	OBSERVATION
SAINT-LOUIS	3 545 842	243 547	68,68	96 420	27,19	1 270	0,36	11 700	3,29	
RD TOLL	285 402	18 809	65,9	5 630	17,72	750	2,62			
DAGANA	115 647	7 573	65,48	3 964	34,27	182,5	1,57			
PODOR	142 290	5 132	36,06	2 687	18,88	299,5	2,10	-	-	
MATAM	115 443	8 260	71,55	3 574	30,95	361	3,1	-	-	
MPAL	148 109	-	-	-	-	150	1,01	-	-	
TOTAL	4 352 733	283 321	65,09	112 275	25,79	3 013	0,69	11 700	2,68	

EXPLOITATION REGIONALE DE SAINT-LOUISENTRETIEN RESEAU

Localités ou Type Int. Secteurs	ST-LOUIS	RD TOLL	DAGANA	PODOR	MATAM	MPAL	TOTAL
Fuites sur Conduites	29	43	01	10	11	15	109
Fuites sur Branchement	1733	191	104	297	167	32	2524
Changement de Compteurs	VOIR TABLEAU N°						
Rénovation Branchement	60	10	0	17	0	0	87
TOTAL							

ASSAINISSEMENTActivité sur réseau

LOCALITE	BRANCHEMENT REALISE		EXTENSION		DEBOUCHAGE (U)	CURAGE (mL)	CASSES REPARÉES
	NOMBRE	MONTANT	LINEAIRE	MONTANT			
ST-L.	17	2 357 185	176	1 423 667	2 022	3 194	01

Exploitation de : SAINT-LOUISANNEE 1993

SECTEUR ou LOCALITE	Gros consommateurs		Petits consommateurs	Administrations	Cessions	Bordereau SONEES	Facturation brute	Production	Rendement brut
	mois1	mois 2							
SAINT-LOUIS	65 313	66 795	1 752 107	807 378	7 282		2 698 875	3 545 842	76,11 %
RD. TOLL	10 827	8 597	217 968	25 183			262 575	285 402	92 %
DAGANA	4 801	3 674	78 489	25 390			112 354	115 647	97,15 %
PODOR	3 022	2 992	91 527	36 010			133 551	142 290	95,86 %
MATAM	16 182	17 253	77 563	12 269			120 267	115 443	106,78 %
N'DIOCK SALL	45 830	42 220	52 507	6 004			146 564	148 109	98,96 %
TOTAL	145 978	141 522	2 270 161	912 234	7 282		3 477 186	4 352 733	79,89 %

SONEES/DEX

## FACTURATION BRUTE EN VALEUR (F CFA)

Exploitation de : SAINT-LOUIS

ANNEE 1993

SECTEUR ou LOCALITE	Gros consommateurs		Petits consommateurs	Administrations	Cessions	Bordereau SONEES	TOTAL
	mois1	mois 2					
SAINT-LOUIS	13 703 591	14 084 100	333 118 023	307 555 130	2 877 754		671 338 598
R.TO//LROSSO	1 804 028	1 469 983	4 906 918	9 781 804			62 124 995
DAGANA	679 102	519 686	16 403 845	9 967 837			27 570 470
PODOR	427 463	423 221	19 866 055	13 289 865			34 006 604
MATAM	3 894 519	4 111 307	17 028 594	4 701 232			29 735 742
N'DIOCK SALL	6 813 998	6 150 993	11 234 225	2 509 266			26 708 482
TOTAL	27 322 701	26 759 380	446 719 922	347 805 134	2 877 754		851 484 891