

S O M M A I R E

CHAPITRE I INTRODUCTION

CHAPITRE II NAPPES DE LA PRESQU'ILE DU CAP-VERT

1. Période juin 1989 à octobre 1989
 - 1.1. Nappe infrabasaltique
 - 1.2. Nappe des sables quaternaires de la Presqu'île du Cap-Vert
 - 1.3. Nappe des calcaires paléocènes de Sébikotane
 - 1.4. Nappe des calcaires paléocènes de Pout
 - 1.5. Nappe du Maestrichtien de Pout
 - 1.6. Nappe des calcaires paléocènes de Mbour
2. Période octobre 1988 à octobre 1989
 - 2.1. Nappe infrabasaltique
 - 2.2. Nappe des sables quaternaires de la Presqu'île du Cap-Vert
 - 2.3. Nappe des calcaires paléocènes de Sébikotane
 - 2.4. Nappe des calcaires paléocènes de Pout
 - 2.5. Nappe du Maestrichtien de Pout
 - 2.6. Nappe des calcaires paléocènes de Mbour
3. Hydrochimie
 - 3.1. Nappe infrabasaltique
 - 3.2. Nappe des sables quaternaires de la Presqu'île du Cap-Vert
 - 3.3. Nappe des calcaires de Sébikotane
 - 3.4. Nappe des calcaires paléocènes de Pout
 - 3.5. Nappe des calcaires paléocènes de Mbour

CHAPITRE III NAPPE DES SABLES DU LITTORAL NORD

1. Période juin 1989 à octobre 1989
 - 1.1. Le cordon dunaire
 - 1.2. Les dunes rouges
 - 1.3. La dépression de Ndande - Ndougou
 - 1.4. Le plateau de Ngalik - War Cissé
2. Période octobre 1988 à octobre 1989
 - 2.1. Le cordon dunaire
 - 2.2. Les dunes rouges
 - 2.3. La dépression Ndande - Ndougou
 - 2.4. Le plateau de Ngalik - War Cissé
3. Hydrochimie

CHAPITRE IV NAPPE SUPERFICIELLE SEDHIOU - MARSASSOUM

1. Période juin 1989 à octobre 1989
2. Période octobre 1988 à octobre 1989
3. Hydrochimie

CHAPITRE V NAPPE DE L'OLIGO-MIOCENE DE CASAMANCE

1. Période juin 1989 à novembre 1989
2. Période novembre 1988 à novembre 1989
3. Hydrochimie

CHAPITRE VI RAPPELS DES DEBITS EXTRAITS

1. Nappe infrabasaltique
2. Nappe des sables quaternaires de la Presqu'île
3. Nappe des calcaires de Sébikotane
4. Nappe des calcaires de Pout - Mbour
5. Le Maestrichtien de Pout - Mbour
6. Sables quaternaires du Littoral Nord

3. Hydrochimie

Chaque point a fait l'objet d'un prélèvement pour la mesure de la conductivité dont on a déduit le résidu sec (R.S.) en milligrammes par litre. Ces mesures n'ont pas la précision d'une analyse chimique au Laboratoire mais permettent à peu de frais de connaître la minéralisation d'une eau avec une assez bonne approximation et surtout de comparer les mesures entre elles et de suivre leur évolution.

On comparera les valeurs de juin 1989 à octobre 1989 et celles d'octobre 1988 à octobre 1989.

3.1 Nappe infrabasaltique

Malgré un hivernage abondant, on constate une augmentation légère mais générale de la minéralisation. Entre octobre 88 et octobre 89, la salure a augmenté sur l'ensemble de la nappe avec des battements de + 89 mg/l dans la partie centrale (Fort A) et de + 652 mg/l à la périphérie Ouest (BAD 3). La minéralisation au niveau des centres de captage demeure bonne avec un maximum de 590 mg/l à Terme N (octobre 88 : 530 mg/l). On note toutefois une augmentation excessive de la salinité à la périphérie Nord avec + 652 mg/l à BAD 3. La minéralisation au niveau de ce point de mesure est passée en un an de 2 475 mg/l à 3 127 mg/l.

La mise en mouvement du biseau salé dont nous parlions déjà dans notre note annuelle de mars 1989 est donc bien effective.

3.2 Nappe des sables quaternaires de la Presqu'île du Cap-Vert

Dans l'ensemble de la nappe, l'hivernage a été assez favorable et cela se traduit par une diminution de la minéralisation surtout dans la région de Thiaroye, en moyenne de - 100 mg/l (P2-8) ; on note une augmentation importante du résidu sec dans le Sud de Beer Tialane (+ 302 mg/l à PS-8).

3. Nappe des calcaires de Sébikotane

Ce compartiment est exploité par des forages de la SONEES pour l'alimentation en eau de Dakar et par des forages privés (maraîchage).

Les prélèvements journaliers sont de : 31 000 m³ répartis en :

- 27 000 m³ (SONEES)
- 4 000 m³ (privés).

Les potentialités ont été estimées à 20 000 m³/jour.

4. Nappe des calcaires de Pout/Mbour

Ce compartiment est exploité à raison de 35 000 m³/jour dont 27 000 m³ servent à l'alimentation en eau de Dakar.

L'exploitation se répartit géographiquement entre :

- Pout Nord - Fouloume : 22 700 m³/j
- Pout Sud - Mbour : 12 300 m³/j.

Les potentialités de la nappe sont estimées à 38 000 m³ par jour.

5. Le Maestrichtien de Pout/Mbour

Dans cet aquifère, les exploitations sont de l'ordre de 26 000 m³/j alors que les potentialités ont été estimées à 20 000 m³/j.

6. Sables quaternaires du Littoral Nord

Pour l'ensemble de cet aquifère, on estime les débits journaliers extraits à 100 000 m³ pour la consommation de Dakar. Les potentialités sont estimées à 115 000 m³/j.

CHAPITRE VIII

ANNEXES : DONNEES DE BASE ET TABLEAUX DE MESURES

2. Fluctuation chimique de la nappe infrabasaltique

Variable: RESIDU SEC (mg/l)

Aquifère: INFRABAS

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Octobre 1988	Octobre 1989	
POINT.NT	261.00	344.00	83.00
TERME.N.	530.00	590.00	60.00
AUTOROUT	230.00	465.00	235.00
FORT.A	349.00	438.00	89.00
POINT.M	248.00	271.00	23.00
CAMP.PEN	367.00	435.00	68.00
PUITS.1	934.00	1717.00	783.00
PIEZ.167	290.00	444.00	154.00
KM.5	1353.00	1710.00	357.00
BAD.2.B	1188.00	1247.00	59.00
BAD.2.H	1320.00	1270.00	-50.00
BAD.3.B	2475.00	3127.00	652.00
BAD.3.H	2475.00	2887.00	412.00
BAD.4.B	379.00	411.00	32.00
BAD.4.H	374.00	409.00	35.00
BAD.6.B	227.00	253.00	26.00
BAD.6.H	194.00	234.00	40.00
BAD.5.B	374.00	412.00	38.00
BAD.5.H	386.00	418.00	32.00

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Juin 1989	Octobre 1989	
FRONT.TR	250.00	219.00	-31.00
POINT.NT	306.00	344.00	38.00
TERME.N.	542.00	590.00	48.00
AUTOROUT	260.00	465.00	205.00
FORT.A	379.00	438.00	59.00
POINT.M	240.00	271.00	31.00
CAMP.PEN	418.00	435.00	17.00
BID.P1.1	535.00	563.00	28.00
PUITS.1	1588.00	1717.00	129.00
PIEZ.167	387.00	444.00	57.00
KM.5	1566.00	1710.00	144.00
BAD.2.B	1229.00	1247.00	18.00
BAD.2.H	931.00	1270.00	339.00
BAD.3.B	2853.00	3127.00	274.00
BAD.3.H	2949.00	2887.00	-62.00
BAD.4.B	402.00	411.00	9.00
BAD.4.H	391.00	409.00	18.00
BAD.6.B	248.00	253.00	5.00
BAD.6.H	208.00	234.00	26.00
BAD.5.B	398.00	412.00	14.00
BAD.5.H	411.00	418.00	7.00

3. Fluctuation piézométrique de la nappe des sables
quaternaires de la Presqu'île du Cap-Vert

Variable: NIVEAU PIEZOMETRIQUE (mètres)

Aquifère: THIAROYE

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Juin 1989	Octobre 1989	
PZ.136	-1.62	-0.88	0.74
P2-2	23.97	24.24	0.27
P2-4	8.05	7.80	-0.25
P2-3	-0.02	0.79	0.81
P2-5	11.23	12.18	0.95
P2-6	8.53	9.48	0.95
PZ.40	0.82	1.06	0.24
PZ.8	0.96	1.35	0.39
PZ.13	2.70	3.98	1.28
PZ.18	0.69	1.91	1.22
PZ.31	0.41	0.50	0.09
P2-1	6.76	7.57	0.81
PT.02	7.73	9.02	1.29
PS-2	8.03	8.28	0.25
PS-3 BIS	12.97	13.06	0.09
PS-4	4.82	5.55	0.73
PS-5	1.40	2.04	0.64
PS-6	1.34	1.89	0.55
PS-14	0.91	1.55	0.64
PT.234	-0.01	0.73	0.74
PT.213	1.89	3.44	1.55
PT.219	12.47	12.50	0.03
PT.232	8.70	8.24	-0.46
PT.210	18.30	18.95	0.65
PT.218	16.96	16.22	-0.74
PZ.128	7.56	6.40	-1.16
S1 P1	1.44	2.34	0.90
S1 P2	1.54	2.58	1.04
P2-7	13.92	14.50	0.58
P2-8	15.31	16.17	0.86
P2-9	0.74	1.76	1.02
P2-10	9.44	10.62	1.18
PZ.69	5.80	5.30	-0.50
PZ.114	6.46	5.36	-1.10
PZ.100	13.40	8.62	-4.78
PZ.123	9.93	9.36	-0.57
PT.201	9.16	9.61	0.45
PT.202	20.66	22.17	1.51
PT.203	27.22	28.36	1.14
PS-8	23.25	23.98	0.73
PS-10	25.07	25.66	0.59
PS-11	19.37	19.71	0.34

4. Fluctuation chimique de la nappe des sables
quaternaires de la Presqu'île du Cap-Vert

Variable: RESIDU SEC (mg/l)

Aquifère: THIAROYE

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Juin 1989	Octobre 1989	
F.17	747.00	876.00	129.00
F.18	520.00	645.00	125.00
F.19	676.00	712.00	36.00
F.22	579.00	543.00	-36.00
P2-2	278.00	302.00	24.00
P2-4	347.00	389.00	42.00
P2-3	301.00	298.00	-3.00
P2-5	402.00	459.00	57.00
P2-6	202.00	196.00	-6.00
PZ.40	1306.00	1484.00	178.00
PZ.8	1354.00	1215.00	-139.00
PZ.13	752.00	160.00	-592.00
PZ.18	1566.00	1437.00	-129.00
PZ.31	550.00	558.00	8.00
P2-1	149.00	165.00	16.00
PT.02	2011.00	1539.00	-472.00
BEER.S 2	141.00	163.00	22.00
PS-2	187.00	191.00	4.00
PS-3 BIS	528.00	879.00	351.00
PS-4	211.00	212.00	1.00
PS-5	131.00	176.00	45.00
PS-6	157.00	135.00	-22.00
PS-14	288.00	203.00	-85.00
PT.234	1043.00	923.00	-120.00
PT.213	287.00	596.00	309.00
PT.219	206.00	192.00	-14.00
PT.232	257.00	339.00	82.00
PT.210	204.00	299.00	95.00
PT.218	713.00	1204.00	491.00
PZ.128	359.00	490.00	131.00
S1 P1	262.00	292.00	30.00
S1 P2	133.00	135.00	2.00
P2-7	516.00	756.00	240.00
P2-8	318.00	359.00	41.00
P2-9	1641.00	1471.00	-170.00
P2-10	341.00	355.00	14.00
PZ.69	2285.00	3141.00	856.00
PZ.114	303.00	551.00	248.00
PZ.100	479.00	522.00	43.00
PZ.123	111.00	276.00	165.00
PT.201	863.00	899.00	36.00
PT.202	492.00	752.00	260.00
PT.203	500.00	869.00	369.00
PS-8	728.00	1030.00	302.00
PS-10	826.00	1141.00	315.00
PS-11	413.00	449.00	36.00
PS-13	1457.00	1649.00	192.00
PT.215	480.00	488.00	8.00

4. Fluctuation chimique de la nappe des sablesquaternaires de la Presqu'île du Cap-Vert (Suite)

Variable: RESIDU SEC (mg/l)

Aquifère: THIAROYE

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Octobre 1988	Octobre 1989	
F.17	633.00	876.00	243.00
F.18	447.00	645.00	198.00
F.19	415.00	712.00	297.00
F.22	504.00	543.00	39.00
P2-2	1098.00	302.00	-796.00
P2-4	302.00	389.00	87.00
P2-3	257.00	298.00	41.00
P2-5	358.00	459.00	101.00
P2-6	196.00	196.00	0.00
PZ.40	1284.00	1484.00	200.00
PZ.8	867.00	1215.00	348.00
PZ.13	490.00	160.00	-330.00
PZ.18	929.00	1437.00	508.00
PZ.31	278.00	558.00	280.00
P2-1	104.00	165.00	61.00
PT.02	1434.00	1539.00	105.00
BEER.S 2	214.00	163.00	-51.00
PS-2	141.00	191.00	50.00
PS-3 BIS	623.00	879.00	256.00
PS-4	302.00	212.00	-90.00
PS-5	151.00	176.00	25.00
PS-6	134.00	135.00	1.00
PS-14	200.00	203.00	3.00
PT.234	891.00	923.00	32.00
PT.213	243.00	596.00	353.00
PT.219	155.00	192.00	37.00
PT.232	257.00	339.00	82.00
PT.210	211.00	299.00	88.00
PT.218	358.00	1204.00	846.00
S1 BIS	272.00	304.00	32.00
PZ.128	339.00	490.00	151.00
S1 P1	216.00	292.00	76.00
S1 P2	145.00	135.00	-10.00
P2-7	504.00	756.00	252.00
P2-8	390.00	359.00	-31.00
P2-9	1276.00	1471.00	195.00
P2-10	286.00	355.00	69.00
PZ.69	807.00	3141.00	2334.00
PZ.114	405.00	551.00	146.00
PZ.100	474.00	522.00	48.00
PZ.123	181.00	276.00	95.00
PT.201	807.00	899.00	92.00
PT.202	472.00	752.00	280.00
PS-8	563.00	1030.00	467.00
PS-10	660.00	1141.00	481.00
PS-11	530.00	449.00	-81.00
PS-13	1043.00	1649.00	606.00
PT.215	390.00	488.00	98.00

5. Fluctuation piézométrique de la nappe du casier de Sébikotane

Variable: NIVEAU PIEZOMETRIQUE (mètres)

Aquifère: SEBI.PAL

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Juin 1989	Octobre 1989	
TAMNA.P4	-18.08	-16.85	1.23
P.8 BIS	-17.11	-16.66	0.45
SE.11.P	-11.74	-11.11	0.63
PANTH.1	-13.89	-13.67	0.22
MBOUNK.P	-12.54	-11.53	1.01
DAMBOU.W	-22.05	-20.34	1.71
YEN.6	1.53	1.58	0.05
YEN.9	-3.86	-3.31	0.55
YEN.3	-0.51	-0.51	0.00

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Octobre 1988	Octobre 1989	
TAMNA.P4	-17.33	-16.85	0.48
P.8 BIS	-16.95	-16.66	0.29
SE.11.P	-11.01	-11.11	-0.10
DAMBOU.E	-21.08	-21.58	-0.50
PANTH.1	-9.20	-13.67	-4.47
MBOUNK.P	-11.47	-11.53	-0.06
DAMBOU.W	-20.32	-20.34	-0.02
YEN.6	1.60	1.58	-0.02
YEN.9	-1.60	-3.31	-1.71
YEN.3	-0.39	-0.51	-0.12

6. Fluctuation chimique de la nappe du casier de Sébikotane

Variable: RESIDU SEC (mg/l)

Aquifère: SEBI.PAL

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Juin 1989	Octobre 1989	
F.2 AEP	457.00	424.00	-33.00
TAMNA.P4	5932.00	5734.00	-198.00
P.8 BIS	462.00	904.00	442.00
SE.11.P	1075.00	755.00	-320.00
PANTH.1	1018.00	955.00	-63.00
F.3 AEP	439.00	530.00	91.00
MBOUNK.P	1062.00	836.00	-226.00
DAMBOU.W	4214.00	3714.00	-500.00
FILFIL.3	329.00	295.00	-34.00
YEN.6	610.00	577.00	-33.00
YEN.9	798.00	759.00	-39.00
YEN.3	453.00	443.00	-10.00

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Octobre 1988	Octobre 1989	
F.2 AEP	355.00	424.00	69.00
TAMNA.P4	5446.00	5734.00	288.00
P.8 BIS	971.00	904.00	-67.00
SE.11.P	442.00	755.00	313.00
PANTH.1	733.00	955.00	222.00
CHIRARA	779.00	1382.00	603.00
F.3 AEP	399.00	530.00	131.00
MBOUNK.P	825.00	836.00	11.00
DAMBOU.W	3102.00	3714.00	612.00
FILFIL.3	274.00	295.00	21.00
YEN.6	361.00	577.00	216.00
YEN.9	792.00	759.00	-33.00
YEN.3	374.00	443.00	69.00

7. Fluctuation piézométrique du casier de Pout (Paléocène)

Variable: NIVEAU PIEZOMETRIQUE (mètres)

Aquifère: POUT.PAL

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Juin 1989	Octobre 1989	
NOTO P.6	-8.59	-8.46	0.13
SE.130	-4.58	4.15	8.73
SE.34.P	-6.36	-5.22	1.14
SE.35.P	-8.69	-8.66	0.03
P.F2	-6.27	5.80	12.07
SE.133	-6.08	-6.05	0.03
SE.124	-13.19	13.20	26.39
SE.78	7.68	7.54	-0.14
SE.12	-1.01	0.73	1.74
SE.126	-6.62	-6.71	-0.09
P1.F1	-6.68	-6.13	0.55
P2.F1	-6.70	-6.33	0.37
SE.31.P	-0.26	-0.13	0.13
SE.38.P	-6.92	-6.35	0.57

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Octobre 1988	Octobre 1989	
NOTO P.6	-8.31	-8.46	-0.15
7832.F3	-13.12	-13.06	0.06
7833.F5	-9.29	-7.62	1.67
SE.130	-3.45	4.15	7.60
SE.19.P	-2.80	-2.80	0.00
SE.34.P	-4.81	-5.22	-0.41
SE.35.P	-9.13	-8.66	0.47
P.F2	-5.91	5.80	11.71
SE.124	-12.85	13.20	26.05
SE.78	7.99	7.54	-0.45
SOMONE	-1.08	-0.74	0.34
SE.12	-0.18	0.73	0.91
SE.126	-6.34	-6.71	-0.37
P1.F1	-6.32	-6.13	0.19
P2.F1	-6.23	-6.33	-0.10
SE.31.P	-1.57	-0.13	1.44
SE.134	-6.22	-6.87	-0.65
SE.38.P	-6.92	-6.35	0.57

8. Fluctuation chimique de la nappe de Pout (Paléocène)

Variable: RESIDU SEC (mg/l)

Aquifère: POUT.PAL

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Juin 1989	Octobre 1989	
NOTO P.6	296.00	252.00	-44.00
SE.130	467.00	412.00	-55.00
SE.34.P	243.00	280.00	37.00
SE.35.P	525.00	377.00	-148.00
P.F2	410.00	384.00	-26.00
SE.133	441.00	469.00	28.00
SE.124	457.00	469.00	12.00
SE.78	172.00	187.00	15.00
SE.12	636.00	708.00	72.00
SE.126	518.00	540.00	22.00
P2.F1	165.00	162.00	-3.00
SE.31.P	255.00	256.00	1.00
SE.38.P	247.00	240.00	-7.00

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Octobre 1988	Octobre 1989	
NOTO P.6	228.00	252.00	24.00
7832.F3	467.00	480.00	13.00
7833.F5	424.00	436.00	12.00
7844.F5N	424.00	319.00	-105.00
SE.130	305.00	412.00	107.00
SE.19.P	223.00	332.00	109.00
SE.34.P	255.00	280.00	25.00
SE.35.P	560.00	377.00	-183.00
P.F2	311.00	384.00	73.00
SE.124	376.00	469.00	93.00
SE.78	147.00	187.00	40.00
SOMONE	405.00	505.00	100.00
SE.12	573.00	708.00	135.00
SE.126	442.00	540.00	98.00
P2.F1	157.00	162.00	5.00
SE.31.P	144.00	256.00	112.00
SE.134	281.00	325.00	44.00
SE.38.P	217.00	240.00	23.00

9. Fluctuation piézométrique de la nappe de Pout (Maestrichtien)

Variable: NIVEAU PIEZOMETRIQUE (mètres)

Aquifère: POUT.MAE

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Juin 1989	Octobre 1989	
TAMNA.28	-3.71	-3.60	0.11
TAMNA.41	-4.55	-4.29	0.26
SE.19.M	-3.67	-3.30	0.37
SE.34.M	-5.72	-5.53	0.19
SE.26.M	-5.87	-5.90	-0.03
SE.35.M	-8.68	-8.65	0.03
SE.141.M	-11.31	-11.14	0.17
P.11.BIS	-6.86	-7.24	-0.38
TAMNA.51	-14.70	-14.86	-0.16
BAND.P10	-3.93	-3.90	0.03
SOMON.P9	-0.19	0.36	0.55
SE.31.M	-0.16	-0.06	0.10
SE.38.M	-7.80	-6.41	1.39
SIPANE	-1.31	0.60	1.91

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Octobre 1988	Octobre 1989	
TAMNA.28	-2.95	-3.60	-0.65
SE.19.M	-2.80	-3.30	-0.50
SE.34.M	-5.08	-5.53	-0.45
SE.26.M	-5.34	-5.90	-0.56
SE.35.M	-8.17	-8.65	-0.48
SE.141.M	-9.98	-11.14	-1.16
P.11.BIS	-1.83	-7.24	-5.41
TAMNA.51	-13.17	-14.86	-1.69
SE.36.M1	-8.34	-8.94	-0.60
BAND.P10	-3.43	-3.90	-0.47
SOMON.P9	-0.11	0.36	0.47
SE.31.M	-1.34	-0.06	1.28
SE.38.M	-6.41	-6.41	0.00
SIPANE	-0.88	0.60	1.48
TAS.P.12	-2.77	-2.38	0.39

10. Fluctuation chimique de la nappe de Pout (Maestrichtien)

Variable: RESIDU SEC (mg/l)

Aquifère: POUT.MAE

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Juin 1989	Octobre 1989	
TAMNA.28	14389.00	14066.00	-323.00
TAMNA.41	13376.00	13597.00	221.00
SE.19.M	247.00	332.00	85.00
SE.34.M	259.00	284.00	25.00
SE.26.M	207.00	220.00	13.00
SE.35.M	321.00	354.00	33.00
SE.141.M	193.00	178.00	-15.00
P.11.BIS	149.00	134.00	-15.00
TAMNA.51	431.00	443.00	12.00
BAND.P10	212.00	236.00	24.00
SOMON.P9	619.00	596.00	-23.00
SE.31.M	165.00	185.00	20.00
SE.38.M	252.00	245.00	-7.00
SIPANE	301.00	321.00	20.00

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Octobre 1988	Octobre 1989	
TAMNA.28	9400.00	14066.00	4666.00
SE.19.M	223.00	332.00	109.00
SE.34.M	255.00	284.00	29.00
SE.26.M	184.00	220.00	36.00
SE.35.M	293.00	354.00	61.00
SE.141.M	164.00	178.00	14.00
P.11.BIS	274.00	134.00	-140.00
TAMNA.51	411.00	443.00	32.00
BAND.P10	202.00	236.00	34.00
SOMON.P9	488.00	596.00	108.00
SE.31.M	138.00	185.00	47.00
SE.38.M	271.00	245.00	-26.00
SIPANE	268.00	321.00	53.00
TAS.P.12	187.00	213.00	26.00

11. Fluctuation piézométrique de la nappe paléocène de Mbour

Variable : NIVEAU STATIQUE PAR RAPPORT AU SOL (mètres)

Aquifère : MBOUR. PAL

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Juin 1989	Octobre 1989	
SOMONE	9.38	7.60	+1.78
K.A.DIAW	19.91	17.48	+2.43
NDIAGANI	23.05	22.38	+0.67
NDADAFK	28.77	27.89	+0.88
LOUMATIR	22.55	21.95	+0.60
TIANDENE	26.45	13.83	+12.62
KOULOUKS	16.31	15.65	+0.66
GODAGUEN	30.68	29.90	+0.78
MBALAMSO	20.21	20.35	-0.14
NDINGLER	16.09	14.19	+1.90
LOULY.NG	11.31	10.91	+0.40
LOULY.SI	11.16	10.07	+1.09
WARANG	9.64	8.96	+0.68
AGABIRAM	12.07	10.32	+1.75
NDIOUK.M	24.94	23.31	+1.63
DIOLOF.O	14.79	12.54	+2.25
FAYLAR	20.40	21.04	-0.64
BALLA.BO	16.67	15.58	+1.09
GOHE	8.58	8.90	-0.32
FAW	19.60	18.61	+0.99
DAPTHIOR	13.23	12.28	+0.95
SAOKOM	12.98	11.75	+1.23
NIOMAR	12.35	10.68	+1.67
YABOYABO	13.41	10.09	+3.32
LALLAM	28.23	18.61	+9.62
TENETOUB	12.30	10.25	+2.05
PAMENE I	20.25	18.75	+1.50
TIE.DIOP	19.23	18.23	+1.00
K.MACOUN	21.22	20.35	+0.87
PARIDIEY	22.79	21.73	+1.06
NDJITE	14.18	14.07	+0.11
BAYE	23.18	22.18	+1.00
TAKHOUM	15.21	14.60	+0.61
KOPGOYAN	8.27	6.96	+1.31
K.MASSOU	42.64	26.16	+16.48
K.SIDY D	4.85	4.00	+0.85
SOLIDITI	7.57	6.11	+1.46
K.MOUSSA	11.55	10.64	+0.91
FISSEL.M	11.73	11.26	+0.47
BAK	12.24	11.65	+0.59
NDIAY.ND	24.57	22.42	+2.15
MBAFAYE	14.00	12.72	+1.28

11. Fluctuation piézométrique de la nappe paléocène de Mbour (Suite)

Variable : NIVEAU STATIQUE PAR RAPPORT AU SOL (mètres)

Aquifère : MBOUR. PAL

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Juin 1989	Octobre 1989	
MBEFE	19.45	18.55	+0.90
SOP	18.20	19.87	-1.67
NG.NDOFO	14.39	12.69	+1.70
ROFF	24.65	22.90	+1.75
NGAZOBIL	6.32	4.79	+1.53
NGUENIEN	19.46	18.23	+1.23
NDIANDA	12.45	12.11	+0.34
N.MANGAN	10.91	9.88	+1.03
FOUA.II	11.69	10.85	+0.84
NDOFFANE	10.34	5.37	+4.97
S.TIELEM	3.30	3.51	-0.21
S.BALA	4.05	3.75	+0.30
AGABABOU	6.75	5.17	+1.58
DIOFIOR	5.40	3.99	+1.41
NDIAGAMB	7.51	5.90	+1.61
POMBANE	11.05	9.87	+1.18

11. Fluctuation piézométrique de la nappe paléocène de Mbour (Suite)

Variable : NIVEAU STATIQUE PAR RAPPORT AU SOL (mètres)

Aquifère : MBOUR. PAL

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Octobre 1988	Octobre 1989	
SOMONE	9.33	7.60	+1.73
K.A.DIAW	19.96	17.48	+2.48
NDIAGANI	23.35	22.38	+0.97
NDADAFK	29.38	27.89	+1.49
LOUMATIR	23.29	21.95	+1.34
TIANDENE	22.35	13.83	+8.52
KOULOUKS	17.50	15.65	+1.85
GODAGUEN	26.83	29.90	-3.07
MBALAMSO	19.61	20.35	-0.74
NDINGLER	16.60	14.19	+2.41
LOULY.NG	11.03	10.91	+0.12
LOULY.SI	10.27	10.07	+0.20
NIARNIAR	17.32	15.14	+2.18
WARANG	9.17	8.96	+0.21
NDIOUK.M	24.63	23.31	+1.32
DIOLOF.O	14.85	12.54	+2.31
FAYLAR	17.74	21.04	-3.30
BALLA.BO	17.08	15.58	+1.50
GOHE	8.23	8.90	-0.67
FAW	20.15	18.61	+1.54
DAPTHIOR	13.75	12.28	+1.47
SAKOM	13.24	11.75	+1.49
NIOMAR	12.99	10.68	+2.31
YABOYABO	12.61	10.09	+2.52
LALLAM	28.23	18.61	+9.62
TENETOUB	12.23	10.25	+1.98
PAMENE I	20.95	18.75	+2.20
TIE.DIOP	19.91	18.23	+1.68
K.NDIAYE	18.50	16.48	+2.02
K.MACOUN	21.82	20.35	+1.47
PARIDIEY	23.03	21.73	+1.30
NDJITE	15.41	14.07	+1.34
BAYE	23.88	22.18	+1.70
TAKHOUM	15.31	14.60	+0.71
KOPGOYAN	8.64	6.96	+1.68
K.MASSOU	42.75	26.16	+16.59
K.SIDY D	4.79	4.00	+0.79
SOLIDITI	7.57	6.11	+1.46
K.MOUSSA	12.70	10.64	+2.06
FISSEL.M	11.21	11.26	-0.05
NDIAY.ND	25.35	22.42	+2.93
MBAFAYE	13.15	12.72	+0.43
MBEFE	19.95	18.55	+1.40
SOP	17.40	19.87	-2.47
NG.NDOFO	15.22	12.69	+2.53
ROFF	24.32	22.90	+1.42
NGAZOBIL	6.07	4.79	+1.28
NGUENIEN	20.15	18.23	+1.92
NDIANDA	12.55	12.11	+0.44
FOUA.II	11.65	10.85	+0.80
NDOFFANE	10.90	5.37	+5.53
S.TIELEM	3.51	3.51	0.00
S.BALA	4.31	3.75	+0.56
AGABABOU	7.95	5.17	+2.78
DIOFIOR	4.78	3.99	+0.79
NDIAGAMB	8.37	5.90	+2.47
POMBANE	10.47	9.87	+0.60

12. Fluctuation chimique de la nappe des calcaires paléocènes de Mbour

Variable: RESIDU SEC (mg/l)

Aquifère: MBOUR.PA

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Juin 1989	Octobre 1989	
SOMONE	9669.00	9619.00	-50.00
K.A.DIAW	2032.00	2018.00	-14.00
NDIAGANI	4420.00	4365.00	-55.00
NDADAFK	703.00	780.00	77.00
KOTIANE	1091.00	1229.00	138.00
LOUMATIR	4208.00	3462.00	-746.00
TIANDENE	1464.00	2757.00	1293.00
KOULOUS	2442.00	2662.00	220.00
GODAGUEN	1506.00	1930.00	424.00
MBALAMSO	2219.00	1738.00	-481.00
NDINGLER	2032.00	2134.00	102.00
NDIARAW	719.00	746.00	27.00
LOULY.NG	1259.00	1304.00	45.00
LOULY.SI	2577.00	2627.00	50.00
KIBIK	793.00	774.00	-19.00
NIARNIAR	1214.00	1344.00	130.00
K.DIBA	726.00	822.00	96.00
WARANG	2313.00	2223.00	-90.00
AGABIRAM	764.00	1035.00	271.00
SANDIARA	1259.00	1203.00	-56.00
NDIOUK.M	445.00	445.00	0.00
GOROU	636.00	588.00	-48.00
DIOLOF.S	636.00	641.00	5.00
DIOLOF.O	626.00	629.00	3.00
FAYLAR	861.00	896.00	35.00
KOUTHIE	1974.00	1984.00	10.00
BALLA.BO	901.00	962.00	61.00
GOHE	1936.00	2490.00	554.00
DAPTHIOR	1057.00	1018.00	-39.00
SAKOM	646.00	1155.00	509.00
NIOMAR	2614.00	1683.00	-931.00
YABOYABO	812.00	757.00	-55.00
LALLAM	916.00	862.00	-54.00
NGUEDIAN	1044.00	1068.00	24.00
TENETOUB	1847.00	1813.00	-34.00
PAMENE I	358.00	297.00	-61.00
TIE.DIOP	472.00	444.00	-28.00
K.NDIAYE	1690.00	1528.00	-162.00
K.MACOUN	1120.00	1290.00	170.00
PARIDIEY	1057.00	986.00	-71.00
NDJITE	1971.00	1874.00	-97.00
BAYE	731.00	536.00	-195.00

12. Fluctuation chimique de la nappe des calcaires paléocènes de Mbour (Suite)

Variable: RESIDU SEC (mg/l)

Aquifère: MBOUR.PA

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Juin 1989	Octobre 1989	
TAKHOUM	940.00	981.00	41.00
KOPGOYAN	1333.00	1751.00	418.00
K.MASSOU	8356.00	1056.00	-7300.00
K.SIDY D	748.00	751.00	3.00
SOLIDITI	664.00	556.00	-108.00
K.MOUSSA	3291.00	2292.00	-999.00
FISSEL.M	1820.00	1711.00	-109.00
SAW	475.00	475.00	0.00
BAK	4030.00	3893.00	-137.00
NDIAY.ND	2109.00	2154.00	45.00
MBAFAYE	1854.00	1833.00	-21.00
MBEFE	867.00	857.00	-10.00
SOP	2189.00	2203.00	14.00
NG.NDOFO	1175.00	1175.00	0.00
ROFF	694.00	712.00	18.00
NGAZOBIL	865.00	1635.00	770.00
MBODIENE	1140.00	1132.00	-8.00
NGUENIEN	1382.00	1854.00	472.00
BOYAR.ND	1382.00	1275.00	-107.00
NDIANDA	2025.00	2162.00	137.00
N.MANGAN	1331.00	1252.00	-79.00
FOUA.II	1317.00	986.00	-331.00
NDOFFANE	861.00	944.00	83.00
S.TIELEM	1826.00	1826.00	0.00
S.BALA	2230.00	2100.00	-130.00
AGABABOU	599.00	569.00	-30.00
DIOFIOR	2196.00	2223.00	27.00
NDIAGAMB	1334.00	1289.00	-45.00
POMBANE	966.00	992.00	26.00

12. Fluctuation chimique de la nappe des calcaires paléocènes de Mbour (Suite)

Variable: RESIDU SEC (mg/l)

Aquifère: MBOUR.PA

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Octobre 1988	Octobre 1989	
SOMONE	7354.00	9619.00	2265.00
K.A.DIAW	1693.00	2018.00	325.00
NDIAGANI	3300.00	4365.00	1065.00
NDADAFK	677.00	780.00	103.00
KOTIANE	1023.00	1229.00	206.00
LOUMATIR	1134.00	3462.00	2328.00
TIANDENE	957.00	2757.00	1800.00
KOULOUKS	1749.00	2662.00	913.00
GODAGUEN	1485.00	1930.00	445.00
MBALAMSO	1461.00	1738.00	277.00
NDINGLER	1848.00	2134.00	286.00
NDIARAW	591.00	746.00	155.00
LOULY.NG	1063.00	1304.00	241.00
LOULY.SI	2112.00	2627.00	515.00
KIBIK	692.00	774.00	82.00
K.DIBA	700.00	822.00	122.00
WARANG	2310.00	2223.00	-87.00
SANDIARA	825.00	1203.00	378.00
NDIOUK.M	380.00	445.00	65.00
NDOLLOR	590.00	695.00	105.00
GOROU	498.00	588.00	90.00
DIOLOF.S	530.00	641.00	111.00
DIOLOF.O	867.00	629.00	-238.00
FAYLAR	957.00	896.00	-61.00
KOUTHIE	1617.00	1984.00	367.00
BALLA.BO	667.00	962.00	295.00
GOHE	2079.00	2490.00	411.00
DAPTHIOR	891.00	1018.00	127.00
NIOMAR	990.00	1683.00	693.00
YABOYABO	660.00	757.00	97.00
LALLAM	530.00	862.00	332.00
NGUEDIAN	1122.00	1068.00	-54.00
TENETOUB	1485.00	1813.00	328.00
FAMENE I	293.00	297.00	4.00
TIE.DIOP	373.00	444.00	71.00
K.NDIAYE	1387.00	1528.00	141.00
K.MACDUM	1089.00	1290.00	201.00
FARIDIEY	891.00	986.00	95.00
NDJITE	1617.00	1874.00	257.00
BAYE	467.00	536.00	69.00
TAKHOUM	1023.00	981.00	-42.00
KOPGOYAN	1188.00	1751.00	563.00

14. Fluctuation chimique de la nappe des sables du Littoral Nord (Suite)

Variable: RESIDU SEC (mg/l)

Aquifère: LIT.NORD

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Juillet 1989	Octobre 1989	
D E P R E S S I O N N D A N D E - N D O U G O R			
NDANDE	561.00	526.00	-35.00
LAKHASSO	216.00	216.00	0.00
PALMED	312.00	303.00	-9.00
PALMED V	1505.00	1509.00	4.00
P L A T E A U N G A L I C K - W A R C I S S E			
NDIOCK.S	318.00	288.00	-30.00
KEBEMER	282.00	281.00	-1.00
TIEKENE	381.00	332.00	-49.00
GUEOUL	232.00	250.00	18.00
Fo.DJILY	906.00	804.00	-102.00
Fo.LOUGA	547.00	531.00	-16.00
WARCISSE	449.00	379.00	-70.00
MBAKHENE	325.00	244.00	-81.00
TIETIOUR	257.00	232.00	-25.00
NDIANE I	465.00	422.00	-43.00
TAWAFALL	394.00	385.00	-9.00

14. Fluctuation chimique de la nappe des sables du Littoral Nord (Suite)

Variable: RESIDU SEC (mg/l)

Aquifère: LIT.NORD

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Octobre 1988	Octobre 1989	
C O R D O N D U N A I R E			
TO.GUENE	397.00	515.00	118.00
K.KOURA	216.00	267.00	51.00
MOURIL	554.00	499.00	-55.00
MADAYANA	289.00	331.00	42.00
KAB.FEUL	293.00	351.00	58.00
DIOURMEL	373.00	392.00	19.00
THIOUGOU	250.00	242.00	-8.00
BOUNDUG	154.00	145.00	-9.00
PETIE	315.00	384.00	69.00
TI.LAOBE	162.00	170.00	8.00
BENDIOUG	726.00	233.00	-493.00
BO.OULA	250.00	371.00	121.00
MAMADOU	126.00	186.00	60.00
FASSBOUE	767.00	687.00	-80.00
LACMEKHE	248.00	172.00	-76.00
SAO	189.00	201.00	12.00
NDIOPSAO	990.00	721.00	-269.00
LOBOR.NG	482.00	529.00	47.00
NDEUNE	505.00	284.00	-221.00
D.NAILOU	167.00	175.00	8.00
DUNES ROUGES - CHAMP DE CAPTAGE DES I.C.S.			
DAR.DIOP	138.00	147.00	9.00
THIAMBAM	140.00	150.00	10.00
S.MERINA	767.00	743.00	-24.00
NGUER-NG	141.00	147.00	6.00
MBENGUEN	128.00	137.00	9.00
TOU.DIOP	149.00	372.00	223.00
K.MAKHAR	148.00	157.00	9.00
NDIAKHAL	148.00	170.00	22.00
BANGOYE	371.00	392.00	21.00
VELINGAR	405.00	441.00	36.00
TAOUAFAL	156.00	148.00	-8.00
T.TIOUNE	150.00	233.00	83.00
ICS-71-	214.00	229.00	15.00
ICS-73-	152.00	155.00	3.00
ICS-62-	199.00	206.00	7.00
ICS-61-	213.00	232.00	19.00
ICS-72-	196.00	135.00	-61.00
CIVEUL.R	104.00	136.00	32.00
S.MBARIK	249.00	145.00	-104.00
KAB GAYE	145.00	187.00	42.00
ICS-63-	289.00	291.00	2.00
ICS-75-	228.00	206.00	-22.00
ICS-64-	504.00	512.00	8.00
ICS-74-	422.00	452.00	30.00

14. Fluctuation chimique de la nappe des sables du Littoral Nord (Suite)

Variable: RESIDU SEC (mg/l)

Aquifère: LIT.NORD

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Octobre 1988	Octobre 1989	
D E P R E S S I O N N D A N D E - N D O U G O R			
NDANDE	519.00	526.00	7.00
LAKHASSO	223.00	216.00	-7.00
PALMED	289.00	303.00	14.00
PALMED V	1384.00	1509.00	125.00
P L A T E A U N G A L I C K - W A R C I S S E			
NDIOCK.S	289.00	288.00	-1.00
KEBEMER	255.00	281.00	26.00
NDATEFAL	155.00	370.00	215.00
TIEKENE	253.00	332.00	79.00
GUEOUL	216.00	250.00	34.00
MBIDIENE	1668.00	1668.00	0.00
Fo.DJILY	814.00	804.00	-10.00
Fo.LOUGA	787.00	531.00	-256.00
WARCISSE	415.00	379.00	-36.00
MBAKHENE	152.00	244.00	92.00
TIETIOUR	216.00	232.00	16.00
NDIANE I	409.00	422.00	13.00
TAWAFALL	375.00	385.00	10.00
B.GARAGE	643.00	643.00	0.00

15. Fluctuation piézométrique de la nappe du
Continental terminal de Sédhiou-Marsassoum

Variable: NIVEAU PIEZOMETRIQUE (mètres)
 Aquifère: C.T MARS

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Juin 1989	Novembre 1989	
BADDJICO	-3.70	-0.24	3.46
KARANTAB	1.64	2.68	1.04
SANSAMBA	6.87	6.79	-0.08
F.YACINE	10.50	10.71	0.21
TOUBAVOY	18.95	18.90	-0.05
DIATOUA	1.85	2.93	1.08
BAKOUM	-0.75	-0.80	-0.05
MANDINAF	0.25	1.65	1.40
F.SINGER	7.06	6.98	-0.08
BOUDIESA	7.93	8.97	1.04

NOM DU PIEZOMETRE	MESURES		DIFFERENCE
	Novembre 1988	Novembre 1989	
BADDJICO	-0.03	-0.24	-0.21
KARANTAB	2.26	2.68	0.42
SANSAMBA	6.89	6.79	-0.10
F.YACINE	10.70	10.71	0.01
TOUBAVOY	18.93	18.90	-0.03
DIATOUA	2.54	2.93	0.39
BAKOUM	0.46	-0.80	-1.26
MANDINAF	1.37	1.65	0.28
F.SINGER	6.78	6.98	0.20
BOUDIESA	8.93	8.97	0.04