

**ANNEXE 9 : Résultats d'analyses HYDROCHIMIQUES (mg/l)**  
**(Tropica, 2005)**

**ANNEXE 9** : Résultats d'analyses hydrochimiques (mg/l) (Tropica, 2005)

Echantillons	pH	CE ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	HCO <sub>3</sub>	Cl	NO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Na	K	Mg	Ca
<b>N1</b>	6.82	1285	134.2	241.21	10.97	212.88	151.11	14.54	46.71	61.04
<b>N2</b>	6.54	178.8	12.2	20.97	60.6	7.29	16.82	10.96	3.06	12.48
<b>N3</b>	6.56	222	15.25	32.54	34.96	18.66	22.14	1.75	5.64	10.96
<b>N4</b>	6.46	247	18.3	56.13	18.95	2.24	28.6	2.4	3.69	10.32
<b>N5</b>	5.76	342	6.1	60.43	55.07	31.4	36.02	4.11	11.09	14.96
<b>N6</b>	5.59	672	12.2	102.34	122.1	60.5	72.33	7.13	19.54	31.28
<b>N7</b>	6.84	423	42.7	84.76	95.26	6.66	55.43	5.56	5.44	33.28
<b>N8</b>	6.67	327	21.35	48.45	63.26	27.3	35.65	7.09	7.63	15.04
<b>N9</b>	6.24	865	21.35	120.58	135.2	129.44	95.46	9.32	26.92	42.48

## **ANNEXE 10 : Résultats des analyses d'échantillons de SOLS**

(Tropica 2005)

## Rapport Final Provisoire - ANNEXES

**ANNEXE 10** : Résultats des analyses d'échantillons de sols*A.10.1. Résultats des analyses de la matière volatile sèche et de l'azote total Kjeldahl (Tropica 2005)*

Echantillons	Matière volatile sèche (MVS) %	Azote total Kjeldahl (NTK) %	NTK / MVS %
Sond. 1 Horiz. 1 0 – 0.30	3,414	0,095	2,783
Sond. 1 Horiz. 2 0.30 – 0.65	2,207	0,069	3,126
Sond. 1 Horiz. 3 0.65 – 1.00	0,800	0,038	4,750
Sond. 2 Horiz. 1 0 – 0.25	9,007	0,264	2,931
Sond. 2 Horiz. 2 0.25 – 1.10	0,300	0,011	3,667
Sond. 2 Horiz. 3 1.10 – 1.50	0,240	0,012	5,000
Sond. 2 Horiz. 4 1.5 – 1.87	0,170	<0,001	<0,588
Sond. 3 Horiz. 1 0 – 0.45	0,200	0,008	4,000
Sond. 3 Horiz. 2 0.45 – 0.81	0,120	0,005	4,167
Sond. 3 Horiz. 3 0.81 – 1.21	0,130	<0,001	<0,769

**A.10.2. Résultats des analyses de la matière volatile sèche et de l'azote total Kjeldahl (Tropica 2005)**

N°	Référence échantillon	P2O5 Total		P2O5 Soluble	
		Mg/l	%	Mg/l	%
01	Sond. 1 Horiz. 1 0 – 0.30	0.84	0.08	0.00	0.00
02	Sond. 1 Horiz. 2 0.30 – 0.65	1.83	0.18	0.004	Traces
03	Sond. 1 Horiz. 3 0.65 – 1.00	1.24	0.12	0.007	Traces
04	Sond. 2 Horiz. 1 0 – 0.25	3.64	0.36	0.025	Traces
05	Sond. 2 Horiz. 2 0.25 – 1.10	0.84	0.08	0.013	Traces
06	Sond. 2 Horiz. 3 1.10 – 1.50	0.84	0.08	0.018	Traces
07	Sond. 2 Horiz. 4 1.5 – 1.87	1.12	0.11	0.008	Traces
08	Sond. 3 Horiz. 1 0 – 0.45	0.73	0.07	0.038	Traces
09	Sond. 3 Horiz. 2 0.45 – 0.81	0.99	0.10	0.022	Traces
10	Sond. 3 Horiz. 3 0.81 – 1.21	0.66	0.06	0.039	Traces

### A.10.3. Granulométrie des sols de la zone de Diogo (Tropica, 2005)

		Ouverture en $\mu\text{m}$						
		+250	-250 +200	-200 +160	-160 +125	-125 +80	-80 +63	-63
Sond.01 Horiz.01 0-0.30.	p. refus	51.5	20.0	7.0	11.0	7.0	2.0	0.5
	%	51.50	20.20	7.07	11.11	7.07	2.02	0.50
	p. cumul		71.5	78.5	89.5	96.5	98.5	99.0
	%		71.50	78.50	89.50	96.50	98.50	99.00
Sond.01 Horiz.02 0.30-0.65	p. refus	71.0	13.5	3.0	6.0	4.0	1.0	0.5
	%	71.71	13.63	3.03	6.06	4.04	1.01	0.50
	p. cumul		84.5	87.5	93.5	97.5	98.5	99.0
	%		85.34	88.37	94.43	98.47	99.48	99.98
Sond.01 Horiz.03 065-1.00	p. refus	44.5	24.0	5.0	14.0	9.0	2.0	5.0
	%	44.94	24.24	5.05	14.14	9.09	2.02	5.05
	p. cumul		68.5	73.5	87.5	96.5	98.5	99.0
	%		69.18	74.23	88.37	97.46	99.66	100.16
Sond.02 Horiz.01 0-0.25	p. refus	37.0	11.0	5.0	10.0	21.0	8.0	7.0
	%	37.37	11.11	5.05	10.10	21.21	8.08	7.07
	p. cumul		48.0	53.0	63.0	84.0	92.0	99.0
	%		48.48	53.53	63.63	84.84	92.92	99.99
Profil.3 Horiz.02 0.25-1.10	p. refus	39.0	21.0	9.0	14.0	13.0	2.0	1.0
	%	39.39	21.21	9.09	14.14	13.13	2.02	1.01
	p. cumul		60.0	69.0	83.0	96.0	98.0	99.0
	%		60.60	69.69	83.83	96.96	98.98	99.99
Profil.3 Horiz.03 1.10-1.50	p. refus	36.0	23.0	9.0	14.0	11.0	3.0	2.0
	%	36.36	23.23	9.09	14.14	11.11	3.03	2.02
	p. cumul		59.0	68.0	82.0	94.0	97.0	99.0
	%		59.59	68.68	82.82	94.94	97.97	99.99
Profil.03 Horiz.04 0.37	p. refus	36.5	28.0	9.0	14.0	11.0	3.0	2.5
	%	35.10	26.92	8.65	13.46	10.58	2.88	2.40
	p. cumul		64.5	73.5	87.5	98.5	101.5	104.0
	%		62.02	70.67	84.13	94.71	97.59	99.99
Profil.02 Horiz.01 0-45	p. refus	63.0	27.0	5.0	3.0	1.0	0.0	0.0
	%	63.63	27.27	5.05	3.03	1.01	0.00	0.00
	p. cumul		90.0	95.0	98.0	99.0	99.0	99.0
	%		90.90	95.95	98.98	99.99	99.99	99.99
Profil.02 Horiz.02 46-81	p. refus	20.0	46.0	18.0	15.0	0.0	0.0	0.0
	%	20.20	46.46	18.18	15.15	0.00	0.00	0.00
	p. cumul		66.0	84.0	99.0	99.0	99.0	99.0
	%		66.66	84.84	99.99	99.99	99.99	99.99

**A.10.4. Analyse des sels dissous dans les sols de Diogo (Tropica, 2005)**

N°	REF. ECHANT.	pH	Cl <sup>-</sup>		SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		Ca <sup>++</sup>		Mg <sup>++</sup>		Na <sup>+</sup>		K <sup>+</sup>	
			<u>mg</u> <u>l</u>	%	<u>mg</u> <u>l</u>	%	<u>mg</u> <u>l</u>	%	<u>mg</u> <u>l</u>	%	<u>mg</u> <u>l</u>	%	<u>mg</u> <u>l</u>	%
01	Sond.01 Horiz.01 0-0.30	8.0	78.10	0.312	48.00	0.192	9.02	0.036	6.68	0.027	24.55	0.098	3.85	0.015
02	Sond.01 Horiz.02 0.30-0.65	7.5	72.77	0.291	84.00	0.336	8.02	0.032	7.29	0.029	24.22	0.097	4.40	0.018
03	Sond.01 Horiz.03 0.65-1.00	6.9	8.78	0.035	146.40	0.586	4.01	0.016	1.21	0.005	2.90	0.012	0.52	0.002
04	Sond.02 Horiz.01 0-0.25	6.0	10.65	0.043	172.80	0.691	14.03	0.056	3.64	0.014	5.55	0.022	1.10	0.004
05	Profil 3 Horiz.02 0.25-1.10	6.6	5.32	0.021	278.40	1.114	3.01	0.012	23.08	0.092	0.72	0.003	0.02	0.000
06	Profil 3 Horiz.03 1.10-1.50	5.9	24.85	0.099	216.00	0.864	5.01	0.020	21.26	0.085	0.85	0.003	0.02	0.000
07	Profil 03 Horiz.04 0.37	6.1	21.30	0.085	288.00	1.152	5.01	0.020	29.16	0.117	0.87	0.003	0.27	0.001
08	Profil 02 Horiz.01 0-45	6.8	12.42	0.050	177.60	0.710	4.01	0.016	1.21	0.005	0.90	0.004	0.47	0.002
09	Profil 02 Horiz.02 46-81	6.5	14.20	0.057	204.00	0.816	5.01	0.020	0.00	0.000	0.72	0.003	0.02	0.000
10	Profil 02 Horiz.03 82-121	6.5	12.42	0.050	192.00	0.768	5.01	0.020	1.21	0.005	0.70	0.003	0.02	0.000

**A.10.5. Analyse des bases échangeables dans les sols de Diogo (Tropica, 2005)**

N°	REFER. ECHANT.	H %	M.O %	C.O %	CaO <u>Meq</u> <u>100g</u>	CaO %	MgO <u>Meq</u> <u>100g</u>	MgO %	Na <sub>2</sub> O <u>Meq</u> <u>100g</u>	Na <sub>2</sub> O %	K <sub>2</sub> O <u>Meq</u> <u>100g</u>	K <sub>2</sub> O %
01	Sond.01 Horiz.01 0-0.30	0.76	2.71	1.59	1.22	0.34	0.40	0.08	0.74	0.23	0.12	0.06
02	Sond.01 Horiz.02 0.30-0.65	0.50	2.30	1.35	0.82	0.22	0.40	0.08	0.74	0.23	0.10	0.05
03	Sond.01 Horiz.03 0.65-1.00	0.12	0.66	0.39	0.48	0.13	0.04	0.008	0.12	0.04	0.04	0.02
04	sond.02 horiz.01 0-0.25	1.18	7.46	4.39	0.73	0.20	0.64	0.13	0.16	0.05	0.04	0.02
05	Profil 3 Horiz.02 0.25-1.00	0.11	0.35	0.20	0.40	0.11	0.00	0.00	0.06	0.02	0.02	0.01
06	Profil 3 Horiz.03 1.10-1.50	0.04	0.22	0.13	0.40	0.11	0.00	0.00	0.06	0.02	0.02	0.009
07	Profil 3 Horiz.04 0.37	0.04	0.17	0.10	0.40	0.11	0.00	0.00	0.06	0.02	0.02	0.008
08	Profil 2 Horiz.01 0-45	0.04	0.24	0.14	0.44	0.12	0.00	0.00	0.12	0.04	0.02	0.01
09	Profil 2 Horiz.02 46-81	0.05	0.12	0.07	0.68	0.19	0.00	0.00	0.12	0.04	0.02	0.01
10	Profil 2 Horiz.03	0.03	0.12	0.07	0.48	0.13	0.12	0.02	0.09	0.03	0.02	0.01

**A.10.6. Analyse du phosphore total et du phosphore soluble dans les sols de Diogo (Tropica, 2005)**

N°	REFER. ECHANT.	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> TOTAL		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> SOLUBLE	
		Mg/l	%	Mg/l	%
01	Sond.01 Horiz.01 0-0.30	0.84	0.08	0.00	0.00
02	Sond.01 Horiz.02 0.30-0.65	1.83	0.18	0.004	traces
03	Sond.01 Horiz.03 0.65-1.00	1.24	0.12	0.007	traces
04	Sond.02 Horiz.01 0-0.25	3.64	0.36	0.025	traces
05	Profil 3 Horiz.02 0.25-1.00	0.84	0.08	0.013	traces
06	Profil 3 Horiz.03 1.10-1.50	0.84	0.08	0.018	traces
07	Profil 3 Horiz.04 0.37	1.12	0.11	0.008	traces
08	Profil 2 Horiz.01 0-45	0.73	0.07	0.038	traces
09	Profil 2 Horiz.02 46-81	0.99	0.10	0.022	traces
10	Profil 2 Horiz.03 82-121	0.66	0.06	0.039	traces

## **ANNEXE 11 : ELEMENTS D'EPIDEMIOLOGIE DES IST-VIH-SIDA**

**ANNEXE 11** : Prévalences IST/SIDA**A.11.1. Tableau de Prévalence du VIH et de la syphilis chez les femmes enceintes en 2002**

Sites	Nombre de Sérums	VIH-1 (%)	VIH-2 (%)	VIH+ (%)	Syphilis (%)
<b>Dakar</b>	1223	13 (1,1%)	1 (0,1%)	<b>14 (1,2%)</b>	19 (1,6%)
<b>Diourbel</b>	411	6 (1,5%)	2 (0,5%)	<b>8 (1,9%)</b>	8 (1,9%)
<b>Fatick</b>	711	10 (1,4%)	1 (0,1%)	<b>11 (1,5%)</b>	15 (2,1%)
<b>Kaolack</b>	748	8 (1,1%)	1 (0,1%)	<b>9 (1,2%)</b>	6 (0,8%)
<b>Kolda</b>	608	13 (2,1%)	5 (0,8%)	<b>18 (2,9%)</b>	8 (1,3%)
<b>Louga</b>	923	9 (1,0%)	2 (0,2%)	<b>11 (1,2%)</b>	33 (3,6%)
<b>Mbour</b>	1539	13 (0,8%)	2 (0,1%)	<b>15 (1,0%)</b>	25 (1,6%)
<b>Saint-Louis</b>	802	2 (0,2%)	0 (0,0%)	<b>2 (0,2%)</b>	8 (1,0%)
<b>Tambacounda</b>	362	3 (0,8%)	0 (0,0%)	<b>3 (0,8%)</b>	19 (5,2%)
<b>Thiès</b>	812	3 (0,4%)	1 (0,1%)	<b>4 (0,5%)</b>	13 (1,6%)
<b>Ziguinchor</b>	643	8 (1,2%)	4 (0,6%)	<b>12 (1,9%)</b>	11 (1,7%)

Source : bulletin sero-épidémiologique n°10 de surveillance du VIH ; juillet 2003

**A.11.2. Tableau de Prévalence du VIH par tranches d'âge chez les femmes enceintes**

Sites	Classe d'âge	Nombre de sérums	Prévalence (%)
<b>Dakar</b>	15 à 24 ans	566	1,2%
	25 ans et plus	657	1,1%
<b>Diourbel</b>	15 à 24 ans	276	0,7%
	25 ans et plus	135	4,4%
<b>Fatick</b>	15 à 24 ans	326	1,2%
	25 ans et plus	385	1,8%
<b>Kaolack</b>	15 à 24 ans	346	0,6%
	25 ans et plus	402	1,7%
<b>Kolda</b>	15 à 24 ans	293	3,7%
	25 ans et plus	315	2,2%
<b>Louga</b>	15 à 24 ans	472	0,8%
	25 ans et plus	451	1,6%
<b>Mbour</b>	15 à 24 ans	675	0,3%
	25 ans et plus	864	1,5%
<b>Saint-Louis</b>	15 à 24 ans	437	0,2%
	25 ans et plus	365	0,3%
<b>Tambacounda</b>	15 à 24 ans	200	0,0%
	25 ans et plus	162	1,9%
<b>Thiès</b>	15 à 24 ans	374	0,0%
	25 ans et plus	438	0,9%
<b>Ziguinchor</b>	15 à 24 ans	269	1,1%
	25 ans et plus	374	2,4%

Source : bulletin sero-épidémiologique n°10 de surveillance du VIH ; juillet 2003

**A.11.2. Tableau de Prévalence du VIH et de la syphilis chez les professionnelles du sexe en 2002**

Sites	Nombre de Sérums	VIH-1 (%)	VIH-2 (%)	VIH+ (%)	Syphilis (%)
<i>Dakar</i>	844	120 (14,2%)	44 (5,2%)	<b>164 (19,4%)</b>	80 (9,5%)
<i>Kaolack</i>	75	17 (22,7%)	4 (5,3%)	<b>21 (28,0%)</b>	5 (6,7%)
<i>Mbour</i>	354	16 (4,5%)	2 (0,6%)	<b>18 (5,1%)</b>	20 (5,6%)
<i>Thiès</i>	62	6 (9,7%)	3 (4,8%)	<b>9 (14,5%)</b>	6 (9,7%)
<i>Ziguinchor</i>	144	30 (20,8%)	11 (7,6%)	<b>41 (28,5%)</b>	19 (13,2%)

Source : bulletin sero-épidémiologique n°10 de surveillance du VIH ; juillet 2003.