

Handwritten mark

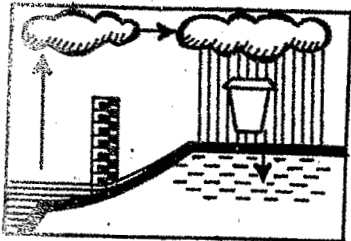
OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE MER
—
MISSION AU MALI

REPUBLIQUE DU MALI
—
MINISTRE DU DEVELOPPEMENT INDUSTRIEL
ET DES TRAVAUX PUBLICS
—
DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE
ET DE L'ENERGIE

ETUDES HYDROLOGIQUES
DE
L'OPERATION RIZ

Rapport : OBSERVATIONS 1974-1975

—
LADAGAT (I.P.)



71534

28 NOV. 1975
O. R. S. T. O. M.
Collection de Références
n° B7883Hydr.

I N T R O D U C T I O N

Le présent rapport contient les observations qui ont été effectuées dans le DELTA INTERIEUR du NIGER pendant l'hivernage 1974.

La crue a été nettement plus puissante que les années précédentes et bien que les observations à bon nombre de stations n'aient pas été faites faute de lecteurs ou tout simplement en raison de leur incapacité, les résultats obtenus sont assez satisfaisants et permettront, nous l'espérons fermement, d'effectuer des interprétations qui n'auraient pas pu l'être jusqu'à présent.

Dans le cadre du projet "RECHERCHE des CAUSES des ANOMALIES des CRUES du NIGER" nous continuerons à faire observer un certain nombre de stations des "ETUDES HYDROLOGIQUES de l'OPERATION RIZ", ces observations feront l'objet d'un rapport de présentation à la fin du premier trimestre 1976.

BAMAKO, le 18 JUIN 1975

S O M M A I R E

LECTURES 1974-75

<u>STATIONS</u>	page
<u>NIGER</u>	
SEGOU	1
SAMA	1
KE MACINA	2
MIELOU	3
KOUAKOUROU	4
NANTAKA	4
DIRE	11
KONNA	7

<u>ISSA BER</u>	
AKKA	6
NIAFUNKE	9
TONDIFARMA amont	8
TONDIFARMA aval	7
TONKA	10
TINDIRMA	5

<u>BARA ISSA</u>	
SARAFERE	9
BOUGOUBERRY	11

<u>LECTURES 1973 - 74</u>	
TOBORO	24
DJENNE VILLE	25
KORIENTZE	25
PINGA	26
GANDE CORBO	26
SARE AMADOU	26

<u>STATIONS</u>	page
<u>DIAKKA</u>	
KARA	2
MAYATAKE	14
DIABOZO	14
St MICHEL	15
St SOLOTSOV	15
KORA	15
GANDE CORBO	16
BOUKARI	16
M' BOUROYE	17
N' DOKOYE	17

<u>MOURARI</u>	
MOUNTOU	14
TOBORO	18
DIGANI	18
WANDJIRE	19
IALOVI N'GOTI	19
SARE AMADOU	19
KOUBAYE	23

<u>MOPTI NORD</u>	
IBETEMI	22
KARBAYE	22
DIAMBACOUROU	23

<u>STATIONS</u>	page
<u>BANI</u>	
MOPTI	3
DOUNA	12
BENENI KEGNY	12
SOFARA	13
SARE MAIA	20
TABARA	24
TAKO	24
DJENNE BAC	24
DJENNE	20

<u>CONFLUENT BANI - NIGER</u>	
LANAOUE	18
SOYE	20
TAIKIRI	21
DIABI	21

ANNÉE : 1974

STAT.	S E G O U					S A M A					
	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	Nov	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
1		358	448	522	370	401	385	550	650	412	235
2		358	448	523	372	401	393	551	651	412	238
3		358	456	516	370	401	396	553	651	409	233
4		362	458	525	368	401	394	556	652	402	228
5		374	462	523	356	405	401	566	654	392	223
6		382	466	512	362	405	417	570	653	366	214
7		386	470	515	370	405	435	578	651	385	229
8		388	474	515	368	407	467	581	648	361	206
9		384	478	514	366	407	455	585	645	360	201
10	305	384	480	512	356	407	454	589	641	359	196
11	312	388	482	510	348	407	456	596	636	356	195
12	320	392	486	508	340	411	459	598	633	350	183
13	320	396	488	488	332	413	465	603	628	346	178
14	318	394	490	486	324	415	467	607	624	335	176
15	318	384	498	490	324	417	473	610	617	322	171
16	318	376	500	488	322	417	461	615	608	318	165
17	316	370	505	488	322	420	452	620	603	306	164
18	316	366	508	486	322	427	445	628	595	302	162
19	316	362	510	480	316	432	438	634	580	299	159
20	314	362	512	468	310	435	430	636	572	284	156
21	316	366	512	456	304	435	432	636	565	280	154
22	328	370	507	450	306	437	440	638	548	266	152
23	340	374	507	442	306	430	443	634	540	263	144
24	354	386	506	430	300	447	450	633	530	261	134
25	364	410	508	426	300	448	465	632	510	259	133
26	356	420	510	416	300	447	480	635	498	258	132
27	360	442	513	406	302	354	523	637	483	245	130
28	356	446	516	396	295	357	543	640	473	238	126
29	354	448	518	388	295	359	549	645	459	237	124
30	358	448	520	384	296	365	550	647	444	235	123
31	364	448		381		373	550		425		121

ANNÉE : 1974

STAT.	K A R A				K E - M A C I N A					
	Mois Date	Août	SEPT	OCT	NOV	JOUL	Août	SEPT	OCT	NOV
1	364	522	558	432	105	409	591	668	470	267
2	372	523	558	425	105	422	591	668	460	260
3	384	525	558	416	105	429	593	669	456	255
4	389	526	558	413	105	428	597	670	445	248
5	389	527	559	403	105	422	600	670	420	240
6	391	532	559	391	108	440	605	670	425	236
7	399	535	559	386	108	459	614	670	410	228
8	415	538	559	374	108	474	617	668	397	223
9	428	540	559	363	110	485	620	668	399	218
10	431	543	559	364	110	491	625	665	395	215
11	436	544	559	364	110	491	630	665	397	210
12	441	547	558	363	110	495	630	660	392	208
13	447	548	557	358	115	505	636	658	387	195
14	451	549	557	354	112	508	638	655	365	190
15	453	549	556	336	115	508	641	654	360	187
16	456	550	555	331	117	510	645	652	355	182
17	452	551	554	327	117	501	649	648	345	179
18	446	553	552	319	119	490	652	640	335	174
19	441	554	551	310	115	485	656	630	330	172
20	434	555	546	306	110	477	660	620	327	168
21	432	556	543	303	115	474	662	615	322	165
22	431	556	539	299	112	477	662	605	318	163
23	430	556	536	296	113	481	662	596	313	161
24	432	556	528	291	117	486	662	587	308	158
25	440	556	522	287	113	492	659	575	290	151
26	459	556	515	272	102	515	659	570	289	139
27	470	557	506	271	107	540	661	565	285	138
28	487	557	493	268	115	564	661	560	280	136
29	506	557	483	263	118	581	662	525	274	130
30	515	558	470	258	110	589	666	505	270	129
31	519		455		118	590		478		127

ANNÉE : 1974

STAT.	M O P T I							M I E L O U			
	Mois Date	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DEC	JANV	AOÛT	SEPT	OCT
1	11	369	565	631	648	677			60	137	
2	11	394	568	633	647	668			63	138	
3	9	393	573	634	646	659			66	139	
4	8	407	576	636	639	450			68	140	
5	9	416	580	637	638	640			70	140	
6	9	425	583	638	638	630			76	140	
7	10	436	587	640	636	480			80	140	
8	14	439	590	640	619	410			88	139	
9	18	445	593	640	627	400			90	138	
10	22	450	597	641	613	395			96	136	
11	25	459	599	643	615	387			100	135	
12	49	465	600	644	610	380			106	132	
13	60	475	601	645	606	374			109	131	
14	66	480	607	646	604	369			112	127	
15	74	486	608	647	598	362			114	125	
16	81	491	609	648	594	360			117	121	
17	139	497	610	649	586	355			120	117	
18	175	500	612	650	581	350			124	111	
19	191	505	615	650	575	345			129	105	
20	207	508	617	650	569	339			131	98	
21	208	510	620	650	560	335			133	86	
22	210	515	621	650	555				133	76	
23	226	519	623	650	548	327			131	66	
24	240	523	624	650	538				131	58	
25	260	530	626	650	530	315			131	44	
26	273	534	627	650	521	310		8	131	20	
27	289	538	627	650	511	305		18	132	17	
28	307	542	630	650	505	293		28	133	14	
29	328	550	630	649	497	283		50	134	10	
30	360	554	630	649	487	278		58	136	6	
31	355	559		649		270		58			

ANNÉE : 1974

STAT. Date	KOUAKOUROU								NANTAKA			
	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DEC	JANV	FEV	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT
1		668	632	696	690	477	273	208	2	358	548	614
2		479	635	697	686	469	280	205	1	371	552	615
3		490	641	697	680	462	287	201	1	383	557	616
4		497	643	699	674	452	290		3	395	562	618
5		505	646	701	670	445	294		3	403	565	619
6		511	650	702	665	434	296		2	411	567	620
7		518	653	703	660	424	285		2	419	574	620
8		527	656	703	657	416	283		10	427	575	621
9		536	658	704	645	404	287		14	433	577	622
10		544	661	705	639	394	279		20	439	579	623
11		552	664	706	633	385	274		28	446	581	624
12		557	665	707	629	377	266		38	453	583	625
13		566	667	708	624	378	259		46	460	586	626
14		570	670	708	619	367	252		54	467	589	627
15		573	672	709	614	349	243		68	473	592	628
16	197	578	674	710	606	341	234		82	479	594	629
17	232	571	675	710	598	335	229		116	484	596	630
18	268	573	678	710	591	325	223		158	489	597	630
19	269	575	680	711	582	319	221		168	493	598	631
20	243	575	682	711	565	315	220		173	495	600	631
21	260	575	684	710	557	310	219		177	498	601	632
22	268	578	685	710	547	305	217		180	501	602	632
23	273	578	686	709	538	302	216		202	505	604	632
24	294	590	687	708	527	299	215		218	508	606	632
25	322	592	689	707	520	293	213		240	511	607	632
26	345	595	691	706	512	287	211		255	518	608	632
27	375	601	692	704	504	272	210		273	522	609	632
28	408	607	693	702	494	265	211		293	528	610	632
29	429	615	694	698	484	261	211		313	534	611	630
30	444	622	695	696		263	210		328	539	612	629
31	454	627		690			210		343	544		628

ANNÉE : 1974

STAT.	NAMTAKA			TINDIAMA						
	NOV	DEC	JAN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	JANV
1	627	468	261		154	389	475	522	539	489
2	625	462	265		164	393	477	523	539	491
3	623	454	263		174	396	479	524	540	495
4	622	447	261		183	399	481	525	540	493
5	620	434	259		193	403	484	526	540	490
6	617	421	256		205	406	486	527	539	487
7	614	411	254		217	409	488	527	539	484
8	610	402	253		230	412	490	527	539	481
9	606	391	252		243	415	491	528	538	477
10	602	382	248		255	418	493	528	538	473
11	598	376	243		265	422	494	529	538	469
12	594	369	238		275	425	496	529	537	466
13	589	362	232		284	428	497	530	537	462
14	583	356	226		292	431	499	530	536	457
15	578	351	220		299	434	501	531	536	453
16	574	347	216		306	437	503	531	535	447
17	568	343	210		312	441	504	532	533	442
18	562	338	206		321	443	506	532	531	437
19	557	333	204		328	446	507	533	529	432
20	550	328			334	449	509	533	527	428
21	545	324			339	452	511	534	525	424
22	540	320			344	455	512	534	523	420
23	534	316			350	457	513	535	521	415
24	527	309			355	459	514	535	519	410
25	518	301			360	461	515	536	517	404
26	510	294		8	364	463	516	536	515	398
27	500	287		19	368	465	517	537	512	394
28	490	280		31	371	467	518	537	510	389
29	480	273		42	376	470	519	538	507	385
30	475	266		126	380	473	520	538	504	381
31		260		142	384		521		501	377

ANNÉE : 1974

STAT.		AKKA							
Date	Mois	JUIL	AÔÛT	SEPT	OCT	NOV	DEC	JANV	FEB
1			132	351	436	497	501	421	342
2			145	354	438	499	499	418	337
3			157	358	440	501	497	415	331
4			170	362	442	503	495	412	325
5			183	366	444	505	493	409	319
6			195	370	446	507	491	406	313
7			206	376	448	508	489	403	307
8			215	380	450	509	487	400	301
9			223	382	452	510	485	397	295
10			229	384	454	511	483	394	289
11			236	386	456	512	481	391	283
12			243	390	458	513	479	388	277
13			249	394	461	514	477	385	268
14			256	396	463	515	475	382	259
15			263	398	465	516	472	379	250
16			270	400	467	517	469	377	241
17			277	403	469	518	466	375	232
18			284	406	471	519	463	375	223
19			289	409	473	519	460	374	214
20	12		296	412	475	519	457	371	205
21	31		303	416	477	518	454	368	196
22	51		309	418	479	517	451	365	187
23	54		316	420	481	516	448	362	178
24	61		322	421	483	515	445	360	169
25	70		327	423	485	513	442	358	160
26	80		331	425	487	511	439	356	151
27	90		334	427	489	509	436	354	142
28	97		337	429	491	507	433	352	133
29	102		340	431	493	505	430	350	
30	108		343	433	495	503	427	348	
31	109		346			424	346		

ANNÉE: 1974

STAT. Date	KOTIA						TONDIFARMA - AVAL					
	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	JANU	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	JANU
1	420	534	592	610		216	161		481	531		502
2	423	536	593	603		212	170	401	483	533	553	498
3	426	540	594	605		210	181	404	486		552	496
4	430	542	595	607		207		408	488	536	552	494
5	435	546	596	606		204	205	413	490	538		
6	440	548	598	604		190	219	416		540	551	487
7	445	550	599	603		187	232	420	494	542	550	484
8	450	552	600	602		183	244		496	542		480
9	455	556	600	601		181	254	424	498	542	549	476
10	460	558	600	600		178	265	428			548	476
11	466	559	600	598		174		431		543	547	468
12	470	562	601	596		170	270	436	504	544	545	
13	476	564	602	594		166	288	436		546	545	462
14	478	566	603	593		164	297	438	506	548	543	457
15	482	568	603	591		157	304		508	549		456
16	487	570	604	590		153	310	443	510	550	539	450
17	490	572	605	589		149	314	445	512		537	448
18	493	574	606	587		145		448	514	551	536	438
19	497	576	606	585		141	335	451	515	552	534	
20	499	577	607	583		137	340	456		552	532	426
21	500	579	607	581		133	346	460	519	552	529	420
22	504	580	608	579		127	352		520	552		416
23	508	582	608	574		123	359	464	521	533	526	412
24	510	584	608	572		121	365	466	522		521	408
25	513	585	608	569		117		468	523	553	519	405
26	516	586	609	567		113	371	470	524		517	
27	518	587	610	565		110	377	472		553	516	393
28	520	588	610	563		107	383	474	525	553	514	388
29	524	589	610	561		105	387		526	553		386
30	526	590	610	560		102	391	479	528	553	507	381
31	530		610				395		530		505	371

ANNÉE : 1974

STAT.	N. I. A F U M K E				T O U S D I F A R M A A M O N T							
	NOV	DEC	JANU	FEB	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	JANU	FEB
1	505	526	466	331		173	401	478	525			497
2	506	527	468	326		184	404	480	527	547		495
3	508	527	458	320		193	409	483		546		494
4	510	527	454	313			414	485	530	546		490
5	511	526	450	307		226	417	487	532			
6	513	526	446	3.00	10	260	419		534	545		486
7	514	525	442	293		253		491	536	544		473
8	515	525	438	287	9	264		493	536			479
9	517	524	435	280	9	274	423	495	536	543		475
10	517	520	433	275	8	283	427			542		470
11	518	515	431	269	8		431		537	541		467
12	519	510	429	261	7	298	434	501	538	539		
13	520	506	427	256	7	306	436		540	539		458
14	520	501	422	249		315	438	503	542	537		452
15	521	499	418	243	7	321		505	543			446
16	522	497	414	239	6	326	444	506	544	533		440
17	523	496	410	233	7	330	446	508		531		434
18	523	495	406	228	7		449	509	545	530		428
19	524	494	402	222	7	341	451	510	545	527		
20	524	492	397	216	10	346	455		546	526		416
21	525	490	391	210		352	459	511	546	524		410
22	525	488	385	204	16	356		513	546			408
23	525	486	379	198	22	364	463	514	547	519		406
24	525	484	375	190	23	370	465	515		516		403
25	525	482	368	189	26		467	516	547	514		397
26	525	480	363	174	27	376	469	517		512		
27	526	478	357	166	28	382	471		547	511		394
28	526	476	351	157		387	473	518	547	509		378
29	526	474	345		149	391		520	547			374
30	526	472	339		156	396	476	522	547	502		371
31		470	335		165	399		524		499		366

ANNÉE : 1974

STAT.	SA RA FERE				N'IA FON KE							
	SEPT	OCT	NOV	DEC	JANV.	FÉV.	AÔUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	JAN
1	388	411	442	466	416		160	374	452	505	526	466
2	329	412	444	465	416		150	377	454	506	527	462
3	330	413	446	464	410	3	161	379	456	508	527	458
4	333	414	448	463	408	8	173	382	458	510	527	454
5	335	415		462	406	13	185	386	460	511	526	450
6	338	416	448	461	404	18	210	390	462	513	526	444
7	346	417	448	460	402	23	223	398	464	514	525	442
8	346	418	449	459	400	30	231	402	466	515	525	438
9	350	419	449	458	398	38	239	405	468	517	524	435
10	354	420	450	457	394	46	247	407	470	517	520	433
11	358	421	450	456	392	46	255	410	472	516	515	431
12	362	422	451	455	390	50	264	414	474	519	510	429
13	366	423	451	454	388	55	274	418	476	520	506	427
14	370	424	452	452	384	60	283	422	478	520	502	425
15	374	425	453	450	380	66	290	426	480	521	499	423
16	378	426	454	448	376	71	296	430	482	522	497	421
17	382	427	454	446	372	75	302	433	484	523	496	419
18	386	428	455	444	368	79	308	435	488	523	495	417
19	390	429	455	442	364	84	314	437	491	524	494	415
20	394	430	456	440	360	90	320	439	492	524	492	413
21	398	431	456	438	356	96	326	441	493	525	490	411
22	402	432	457	436	352	100	332	442	494	525	488	409
23	402	433	458	434	348	106	338	443	495	525	486	407
24	403	434	460	432	344	111	342	444	496	525	484	405
25	404	435	460	430	340	117	346	445	497	525	482	403
26	405	436	462	428	336	123	350	446	498	525	480	401
27	406	437	463	426	332	130	354	447	499	526	478	399
28	407	438	464	424	328	135	358	448	500	526	476	397
29	408	439	465	422	324		362	449	501	526	474	395
30	409	440	466	420	320		366	450	502	526	472	393
31		441		418	316		370		503		470	391

ANNEE : 1974

STAT.	T O N K A											
	Date	JUL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	JANV				
1		108	362	426	475	497	448	316				
2		120	346	428	476	497	445	313				
3		128	348	430	478	496	442	308				
4		140	352	432	478	496	440	302				
5		152	355	434	480	495	435	296				
6		165	358	436	482	495	433	292				
7		173	361	438	484	494	430	288				
8		189	365	440	486	493	427	277				
9		199	368	442	486	493	423	270				
10		210	370	444	486	493	418	265				
11		220	374	446	487	490	414	258				
12		228	378	448	488	489	410	254				
13		240	380	449	490	488	408	243				
14		245	384	449	491	487	404	236				
15		250	388	451	498	486	400	231				
16		258	390	452	493	484	393	226				
17		268	394	455	493	483	392	218				
18		275	397	457	496	482	382	211				
19		280	400	459	495	480	380	204				
20		285	403	460	495	478	374					
21		291	404	464	495	472	370					
22		297	407	464	495	471	367					
23		304	409	466	496	470	363					
24		307	410	467	497	468	358					
25		313	412	467	497	466	352					
26	35	318	415	468	497	464	345					
27	55	322	417	469	497	462	340					
28	69	327	419	470	497	459	337					
29	80	331	421	470	498	457	332					
30	88	335	423	472	498	454	327					
31	97	339		473		451	323					

ANNÉE 1974

STAT. Date	DIR E							ROUGOUBERAT				
	Août	SEPT	OCT	Nov	DEC	JANU	FEBV	JUIL	Août	SEPT	OCT	Nov
1	126	382	458	504	526	490	384		54	351	451	498
2	142	385	460	506	526	487	370		67	357	453	501
3	154	387	462	506	526	484	364		76	364	453	502
4	166	390	464	507	526	481	362			371	453	502
5	186	398	465	508	526	480	358		89	378	454	504
6	195	398	468	508	526	478	355		107	384	455	505
7	210	402	471	510	524	476	350		116	390	456	506
8	226	402	473	510	524	473	344		125	393	457	507
9	230	406	475	510	524	470	338		135	396	458	508
10	240	412	478	512	522	467	332		146	402	459	509
11	250	415	480	513	522	463	326		157	405	460	509
12	264	415	480	515	522	460	320		165	408	462	509
13	270	418	480	516	520	456	311		174	413	465	510
14	278	422	480	518	520	453	306		184	415	467	510
15	288	428	482	520	520	451	296		193	417	469	510
16	292	428	484	521	520	448	288		207	418	470	510
17	302	428	485	521	520	446	282		214	421	472	510
18	306	430	489	524	518	443	278		222	423	475	510
19	312	430	492	525	516	438	271		231	425	476	511
20	318	436	494	526	516	434	263		241	427	479	511
21	324	436	496	528	516	431	256		250	429	481	511
22	330	438	496	528	515	427	246		259	432	483	511
23	342	444	498	528	514	421	241		269	434	486	512
24	347	448	498	528	512	417	236		277	435	489	513
25	352	450	498	528	509	412	231	3	286	436	491	513
26	361	454	500	528	507	408	224	11	295	439	494	513
27	364	454	500	528	506	405	218	19	303	442	495	514
28	368	456	500	528	500	400	212	24	311	444	496	515
29	368	456	502	528	496	396		29	322	447	497	515
30	376	458	504	526	496	392		37	330	449	497	515
31	379		504		496	388		43	341			

ANNÉE, 1974

STAT.	BOUGOUBERRY			DOUMA								BENEWI-	
	Date	DEC	JANV	FEV.	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	JUIL	AOUT	
1	515	491	356		75	300	643	563	316	162	15	279	
2	515	487	352		92	303	643	560	306	160		287	
3	515	482	345		102	306	642	555	296	156		290	
4	515	475	338		115	305	637	551	287	153	52	295	
5	515	470	330		122	306	630	547	277	151		298	
6	515	467	326		113	308	622	546	272	147		299	
7	514	463	320		107	318	618	543	265	145		299	
8	514	458	316		102	338	616	539	256	142		303	
9	513	454	312		98	351	613	535	248	139		313	
10	513	451	307		92	358	617	533	244	136		325	
11	512	446	302		97	362	621	532	240	134	100	334	
12	512	439	295		113	370	622	528	238	131	103	342	
13	511	433	286		133	378	622	520	230	129	105	356	
14	510	429	277		142	382	622	513	221	126	108	362	
15	510	424	271		150	386	620	511	221	124	111	367	
16	510	421	266		147	386	613	502	221	122	115	372	
17	510	419	261		164	387	599	490	219	120	120	377	
18	509	414	256		162	392	599	479	216	118	125	379	
19	507	409	247		139	407	597	468	211	116	132	382	
20	506	405	240		138	477	591	456	205	113	138	391	
21	506	402	236		137	538	587	446	201	110	145	426	
22	505	397	229		137	578	583	428	198	108	153	470	
23	505	393	223		144	595	580	417	193	107	163	504	
24	503	388	215		168	615	577	403	188	105	172	530	
25	502	382	209		195	627	577	392	185	104	184	547	
26	501	376	203		216	634	576	382	180	102	195	566	
27	499	372	198		246	639	576	368	177	99	209	578	
28	497	369	194		273	637	572	359	173	98	221	587	
29	495	363			291	638	568	349	169	97	234	598	
30	494	359			298	637	567	336	165	97	250	602	
31	492	357			302	640		325		95	263	606	

ANNÉE: 1974

STAT. Date	REGNY				SOFARA						
	SEPT	OCT	NOV	DEC	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	JANV.
1	610	594	370	177	34	251	513	568	538	325	136
2	612	592	368	173	-30	266	518	568	536	315	136
3	616	590	357	170	-19	278	523	528	534	305	128
4	617	588	347	168	-22	290	520	528	530	295	124
5	619	586	337	165	-16	303	520	568	522	285	120
6	619	583	327	162	-9	311	535	567	514	275	116
7	619	580	317	158	+2	317	540	567	506	265	112
8	617	578	310	155	+11	321	543	566	498	255	109
9	616	575	302	153	+21	325	545	566	490	245	106
10	615	572	294	150	31	332	547	566	482	235	103
11	615	569	286	146	41	340	549	566	474	228	100
12	618	566	277	143	50	350	551	566	466	222	98
13	619	564	270	140	59	360	553	566	460	216	96
14	622	560	261	137	65	373	555	566	454	210	94
15	623	556	257	135	71	381	557	566	448	204	92
16	623	550	253	132	77	383	559	565	442	198	90
17	622	544	249	129	82	386	562	565	435	194	88
18	623	535	244	127	87	391	563	564	428	190	86
19	622	528	239	124	93	396	566	564	421	187	84
20	619	520	235	122	99	403	568	563	414	184	82
21	616	509	228	119	106	408	569	562	406	181	79
22	614	499	222	115	114	419	570	560	398	178	76
23	610	487	215	111	122	434	570	558	390	174	73
24	608	475	210	108	130	450	569	556	382	170	70
25	606	463	203	105	136	463	568	554	374	166	68
26	604	449	198	103	142	473	568	552	366	162	66
27	604	434	194	102	147	484	568	550	358	157	63
28	601	419	189	101	158	492	568	548	350	152	61
29	598	409	185	100	168	499	568	546	342	148	59
30	596	401	181	99	177	503	568	543	334	144	57
31		390		98	186	508		540		140	55

ANNÉE : 1974

STAT. Date	ST MICHEL				ST SOLOTSOV				KORA			
	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	AOÛT	SEPT	OCT		AOÛT	SEPT	OCT	NOV
1		137	173	170		196	223			58	84	78
2		138	173	170		197	223			62	84	74
3		138	173	170		197	223			66	84	72
4		138	174	168		197	223			68	86	70
5		145	175	166		197	224			68	86	66
6		149	175	164		197	224			68	86	62
7		150	176	162		200	225			70	86	60
8		151	176	160		204	226			70	86	56
9	98	152	177	158	150	205	227			72	86	52
10	97	153	178	156	149	207	227			72	88	50
11	96	155	178	154	149	207	228			74	88	44
12	95	156	179	151	150	209	228			74	88	40
13	95	157	179	146	150	209	228		0	76	88	36
14	110	158	179	139	158	210	228		10	78	88	32
15	115	160	180	133	158	210	230		22	76	88	30
16	115	162	180	127	159	210	230		26	76	88	26
17	117	162	180	123	160	210	230		28	76	88	24
18	117	163	180	119	160	212	230		30	76	88	22
19	121	164	180	113	161	212	230		30	76	88	20
20	121	165	180	109	161	212	230		32	78	90	18
21	122	166	179	104	161	214	229		32	80	90	16
22	122	167	179	103	161	215	228		34	80	90	14
23	122	167	178	101	161	215	228		34	80	90	12
24	122	168	178	99	161	217	227		30	82	88	10
25	123	169	178	97	162	217	227		30	82	88	10
26	123	169	177	97	162	218	227		34	82	88	8
27	124	170	177		170	219	226		36	82	86	8
28	128	171	176		176	220	226		38	84	84	8
29	129	171	176		179	223	220		40	84	84	6
30	134	172	175		190	222			50	84	82	4
31	135		174		193				54		80	

ANNÉE 1974

STAT.	GANDÉ CORBO					BOU KARI					
Date	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
1		25	114	129	109		87	150	188	143	19
2		35	115	129	107		96	154	184	141	10
3		40	115	129	100		100	156	187	140	9
4		44	116	130	98		101	157	186	140	0
5		46	117	130	96		102	159	185	141	
6		52	117	130	95		104	161	185	141	
7		63	118	130	91		106	163	185	140	
8		70	119	130	88		108	165	184	140	
9		78	119	131	84		110	167	182	138	
10		86	119	131	80		110	169	180	136	
11		89	120	132	74		112	171	179	134	
12		92	121	132	70		114	173	178	132	
13		98	121	133	67		115	175	177	130	
14		100	122	133	59		116	178	175	129	
15		100	122	132	56		118	180	172	123	
16		102	122	132	52		120	182	169	119	
17		103	122	132	46		121	183	168	115	
18		100	123	132	40		123	184	166	110	
19		98	124	132	36		125	186	164	106	
20		96	124	131	28		131	188	162	100	
21		96	125	131	20		129	188	160	92	
22		90	125	131	18		131	187	159	82	
23		93	125	130	10		132	186	157	75	
24		94	126	130	6		134	186	156	69	
25		96	126	129	00		135	186	155	60	
26		98	126	127			137	187	154	57	
27		100	127	125			139	188	152	50	
28		102	127	123		19	142	188	149	42	
29	7	106	128	120		42	143	188	148	34	
30	13	109	128	118		61	145	188	147	24	
31	19	112		115		79	147		145		

ANNÉE 1974

STAT.	M' BOUROVE						M' DO ROYE				
	Mois Date	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	AOUT	SEPT	OCT	NOV.
1		177	261	273	273	131		18		70	
2		184	261	273	271	125		20	58	68	
3		198	262	273	270	120		24		66	
4		205	262	274	267	115		26	60	64	
5		209	262	274	267	108		28		62	
6		212	262	274	267	105		30		58	
7		217	264	275	264	102		32		56	
8		225	264	275	262	100		34	62	54	
9		231	264	275	259	95				50	
10		236	264	275	255	90		36		46	
11		240	265	275	251	84		38	64	44	
12		243	266	276	247	79				40	
13		246	266	276	245	73		40	66	36	
14		248	266	276	242	68			68	34	
15		249	267	276	237	62		42		32	
16		251	267	276	234	55			70	28	
17		252	268	276	229	50		44	72	26	
18		252	268	277	227	45				20	
19		252	269	277	224	39		46	74	18	
20		251	269	278	218	34				16	
21		250	269	278	210	28		48	76	14	
22		250	269	278	203	23				11	
23		250	270	278	194	19		50		8	
24	93	250	271	278	186	13				6	
25	50	251	271	277	178	8		52		4	
26	84	253	272	277	167					2	
27	108	254	272	276	161					00	
28	125	255	272	276	154						
29	149	257	272	275	146			56	74		
30	162	259	272	275	138						
31	169	260		274					72		

ANNÉE : 1974

STAT. Date	N'GOURENA TOBORO				LANAOUÉ					DIGNANI		
	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	SEPT	OCT	NOV
1	188	192	243	250		268	300	300	115			
2	99	198	244	248		253	301	300	110	34		
3	112	201	245	247		259	301	297	107			
4	131	201	247	248		264	302	280	102			44
5	144	204	249	246	103	269	303	273				
6	146	205	251	243	107	272	304	268				
7	168	207	253	241	111	276	305	260		56	69	
8	155	209	253	240	115	274	305	249				
9	157	210	254	238	120	276	306	240				
10	161	212	255	236	126	278	306	240				
11	166	213	256	235	135	281	307	238				22
12	168	215	257	233	145	284	308	235		60		
13	174	216	257	232	156	286	308	230				
14	176	218	258	228	162	288	309	225			70	
15	178	219	259	224	168	289	310	221				
16	181	220	259	222	170	289	311	218				
17	183	222	259	220	173	290	312	214				16
18	185	224	260	217	175	293	314	209		62		
19	185	225	260	216	179	295	315	203				
20	185	226	260	210	182	297	318	197			70	
21	186	227	260	204	186	298	320	190				
22	188	229	260	201	193	300	323	182				6
23	187	229	260	196	198	300	325	175				
24	188	231	260	190	204	300	325	167				
25	189	232	260	184	206	300	323	155		64		
26	190	233	259	172	206	300	320	147				
27	190	235	258	166	206	300	317	138			63	
28	192	237	257	161	210	300	314	130				
29	193	238	256	147	216	300	310	125				
30	194	242	254	143	226	300	307	120		64		
31			252		238		305					

ANNÉE : 1974

STAT.	WANDJIRE			LALOU N'GOTI		SARE ANADOU			
	SEPT	OCT	NOV	OCT	NOV	AÛT	SEPT	OCT	NOV
1							24	64	70
2			11	2			25	66	68
3				4			27	67	67
4				5			30	68	68
5		48		6			30	70	66
6				8			30	72	63
7	26			10			30	74	61
8				11			32	74	60
9				11			33	76	59
10		50		12			34	76	57
11	32			13			35	76	55
12				14			36	78	54
13				15			37	79	53
14				16			38	80	49
15		51		17			39	80	45
16				20			40	80	43
17	38			20		2	41	80	41
18				20		4	42	80	38
19		51		20		5	44	80	37
20				20		6	45	80	31
21				20			46	80	25
22	40			20		10	47	80	22
23				20		10	48	80	17
24		50		20		10	50	80	11
25				18		10	52	78	5
26				17		10	54	78	
27	42	40		15		12	56	77	
28				13		14	58	77	
29				12		20	60	76	
30				10		20	62	74	
31				8		24	72		

ANNÉE : 1974

STAT.	SOYE				SARE - MALA				DJENNE				
	Mois Date	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	AOÛT	SEPT	OCT	NOV
1		208	268	291	264	488	549	553		219	244	194	
2	2	211	269	290	287	491	550	550		221	244	187	
3	13	216	271	289	292	496	551	550		225	246	180	
4	30	219	274	288	308	500	552	549		227	245	176	
5	38	221	274	284	315		554	548		229	243	170	
6	51	224	275	282	328	502	554	545		231	243	164	
7	59	227	276	279	336	506	554	540		234	243	157	
8	67	231	277	275	344	510	555	538		235	242	152	
9	74	233	278	272	351	512	556	533		235	242	147	
10	80	235	280	268	357	514	557	528		235	242	141	
11	90	237	284	264	367	516	559	523		236	242	135	
12	97	240	285	260	374	519	560	518		239	242	129	
13	109	242	285	255	385	522	561	513		239	241	125	
14	116	243	286	250	391	525	561	508		241	241	119	
15	123	245	287	244	400	526	562	502		242	241	115	
16	128	246	288	238	405	528	563	500		243	241	111	
17	133	248	290	231	410	530	563	496		244	241	105	
18	138	251	291	223	414	532	564	491		247	240		
19	144	252	292	218	418	534	564	483		247	238		
20	146	254	293	209	421	536	564	478		247	236		
21	150	256	293	201	425	538	565	469		247	233		
22	155	258	293	193	432	540	565	458		247	232		
23	161	260	294	185	438	541	566	449	128	246	230		
24	167	261	295	177	443	542	565	438	150	246	227		
25	175	262	295	169	453	543	565	427	167	245	224		
26	180	263	294	160	456	544	565	420	179	245	219		
27	186	264	294	151	463	545	564	410	190	245	215		
28	190	265	293	142	468	546	562	400	197	245	210		
29	198	266	293	133	474	547	560	388	206	245	207		
30	201	267	292	124	478	548	558	377	211	244	205		
31	204		292		483		555		214		198		

ANNÉE : 1974

STAT. Date	TAÏKIRI					DIAB:				
	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
1	181	317	386	400	230		216	286	301	131
2	138	320	387	398	220		220	287	298	122
3	150	326	385	397	210		226	288	297	
4	160	330	390	395	200		230	290	295	111
5	169	334	392	392	192	10	233	292	292	101
6	177	338	392	390	182	28	237	292	290	92
7	185	341	393	386	174	70	240	293	286	84
8	192	343	394	392	164	87	243	294	282	75
9	199	346	395	379	154	96	246	295	279	65
10	204	349	396	374	144	102	249	296	274	55
11	212	352	392	370	160	116	251	300	270	45
12	218	353	400	365	150	118	253	301	265	90
13	228	355	400	361	150	129	258	301	261	90
14	234	358	401	356	130	132	258	301	256	130
15	238	360	403	351	130	137	260	301	251	130
16	244	362	404	346	132	144	261	303	246	132
17	250	363	404	340	132	148	261	304	240	132
18	254	366	405	336	132	152	265	304	236	134
19	258	367	400	328	134	156	266	305	227	134
20	264	369	405	320	134	160	269		220	134
21	265	372	405	316	110	164	273	305	217	132
22	270	376	405	304	110	169	276	306	205	130
23	272	377	405	300	100	172	277	306	200	130
24	276	378	405	292		176	278	306	193	120
25	285	379	406	284		184	279	306	185	110
26	287	380	406	277		187	280	306	178	96
27	292	380	406	266		191	281	306	166	90
28	296	382	405	258		199	282	305	158	87
29	302	383	403	249		202	283	304	150	76
30	308	384	402	240		207	284	303	147	62
31	312		402			212		302		60

ANNÉE : 1974

STAT. Date	I B E T E M I				K A R B A Y E							
	AOÛT	SEPT	OCT	NOV.	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DEC			
1	40	244	240	258	53	216	275	291	156			
2	49	247	241	258	62	220	276	288	147			
3	58	209	242	257	71	223	277	287	139			
4	66	211	242	256	79	226	279	285	123			
5	76	214	243	255	83	230	280	283	116			
6	81	215	244	254	87	233	281	283	110			
7	88	217	245	253	93	235	282	280	106			
8	95	219	246	251	100	238	282	278	98			
9	104	220	246	248	105	240	282	274	80			
10	109	222	247	246	112	243	283	270	83			
11	115	224	248	244	119	245	285	268	79			
12	122	224	250	242	125	247	286	264	75			
13	128	226	250	240	132	249	286	261	77			
14	133	227	250	238	137	251	287	253	75			
15	142	228	252	236	142	253	289	253	71			
16	145	228	252	234	150	254	288	250	70			
17	152	229	252	231	154	256	289	247	82			
18	154	230	252	228	158	259	286	242	84			
19	158	230	252	223	161	260	290	237	90			
20	159	231	254	219	166	262	290	230	92			
21	160	230	254	213	168	263	290	227	94			
22	164		255	206	172	265	290	221	94			
23	166	234	255		176	266	290	214	96			
24	173	230	256	200	180	268	292	198	96			
25	180	231	258	190	187	269	292	196	80			
26	182	233	258	182	192	270	292	194	69			
27	186	234	258	177	190	270	292	186	47			
28	190	236	258	166	197	272	290	180	28			
29	195	237	258	158	202	273	290	173	10			
30	198	238	258	149	207	274	290	169	4			
31	200		259		212		290		2			

ANNÉE: 1974

STAT.	DIAMBACOUROU					KOUBAÏE						
	MOIS	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DEC	AOÛT	SEPT	OCT			
1			184	250	281	216	103	246	297	320		
2			186	252	281	213	117	249	300	329		
3			190	254	281	209	120	250	303	327		
4	65		194	256	281	203	140	253	305	326		
5	76		196	258	281	198	158	253	308	325		
6	84		199	260	281	197	167	254	310	324		
7	93		202	260	281	186	174	256	312	323		
8	98		204	261	280	180	182	257	314	322		
9	102		207	262	279	172	187	257	316	321		
10	107		209	265	278	164	192	259	318	320		
11	111		211	268	276		198	260	321	319		
12	115		213	269	274		203	261	322	318		
13	120		217	270	273		207	262	324	317		
14	126		219	271	271		214	264	325	316		
15	130		221	272	269		218	265	326	314		
16	135		223	274	266		222	267	327	313		
17	137		225	275	265		226	268	329	312		
18	141		229	276	262	145	227	270	329	311		
19	146		230	277	259	140	228	272	330	310		
20	147		232	278	257	136	229	274	331	309		
21	150		234	279	256		232	275	331	308		
22	164		235	279	253		233	276	332	307		
23	157		236	280	250		235	278	333	304		
24	160		238	280	247		236	279	333	303		
25	164		240	281	243		237	281	334	302		
26	166		241	281	240		239	283	334	300		
27	169		243	282	236		240	285	334	299		
28	171		245	282	233		241	287	333	298		
29	174		247	282	229		243	290	333	297		
30	176		248	282	225		244	291	332	296		
31	179			282	221		245		331			

ANNÉE : 1974

STAT. Date	T A B A R A			T A K O				D J E N N E B A C				
	AOÛT	SEPT	OCT		AOÛT	SEPT	OCT	NOV	AOÛT	SEPT	OCT	NOV
1		598	562			185	202	88		523	546	487
2		599	560			188	202	89		525	545	480
3		600	557			177	202	92		529	545	473
4		602	554			186	200	83		532	544	469
5		604	551			189	199	74		534	544	463
6		604	547			195	198	65		536	543	457
7		604	545			199	186	58		538	542	450
8		602	541			200	196	53		539	541	445
9		597	538			201	196	48		540	540	440
10		596	534			202	193	44		542	540	434
11		596	531			204	191	43		542	539	427
12		597	527			208	190	43		544	538	421
13		599	524			207	190	44		545	537	417
14		599	517			210	190	42		547	536	411
15		602	515			211	187	42		550	535	407
16		602	512			214	185	42		550	534	404
17		600	507		2	212	182			554	534	399
18		598	500		7	214	180			554	532	
19	438	596	491		8	212	178			554	529	
20	440	591	480		10	215	175			554	527	
21	448	587	469		18	214	171			553	524	
22	500	583	455		55	213	166			552	523	
23	520	570	442		80	213	161		427	551	521	
24	536	577	425		104	212	157		450	550	518	
25	548	574	409		124	208	153		466	549	516	
26	562	571			138	208	148		480	549	513	
27	573	571			149	208	140		490	549	508	
28	583	570			155	207	136		498	548	503	
29	592	567			158	206	130		508	547	500	
30	595	565			170	204	120		513	546	498	
31	597				182		124		518		491	

ANNÉE: 1973

STATIONS Date	PINGA			DIOUGOL-CORBO			SARE - AMADOU			
	AOÛT	SEPT	OCT	AOÛT	SEPT	OCT	AOÛT	SEPT	OCT	NOV
1		186	183		109	111		10	32	
2		185	181		109	110		14	33	
3		184	178		108	109		18	34	
4			175		108	108		18	34	
5		174	174		107	108		20	34	
6		177	168		107	107		20	34	
7		176	167		106	107		20	34	
8		170	166		106	106		20	34	
9		168	158		106	100		22	34	
10		165	155	4	106	98		22		
11		168	154	6	106	96		24		
12		169	141	12	106	93		24		
13		168	141	16	106	75		24		
14		169	120	26	106	66		24		
15		168	114	37	106	59		24		
16		171	117	46	107	65		24		
17		171	119	53	107	71		24		
18	117	177	119	56	107	75		26		
19		178	119	60	107	76		26		
20	117	174	120	62	107	77		26		
21	122	176		66	108	77		26		
22	109	177	117	72	108	71		26		
23	133	179	114	76	108	64		28		
24	140	180	95	83	109	53		28		
25	148	182	90	87	110			30		
26	158	182	65	94	110			30		
27	165	181	71	100	110			30		
28	174	182		106	111			31		
29	175	185		108	112			31		
30		184		108	112		00	32		
31			89	109			8			

ANNÉE: 1973

25

STATIONS Date	TOBORO				DJENNE - SAMOUNA				KORIENTZE - LAC			
	SEPT	OCT	NOV	DEC	AÔUT	SEPT			FEVR.			
1		213	171	41		427						
2		213	167	32		431						
3		213	163	27		438			354			
4		214	155	27		442			351			
5		214	148	24		446			347			
6		215	144	20		448			343			
7		215	139	16		451			339			
8		215	139	12		451			334			
9		215	140	15		452			330			
10		215	141	00		453			327			
11		215	144			457						
12		214	146			455			320			
13		213	147			454			318			
14		212	147			453						
15		209	145			454			316			
16		207	141			451			307			
17		206	135			449						
18		205	129			447			305			
19		203	125			444			303			
20		202	117			442			300			
21		201	109			440			296			
22		200	102			437			294			
23		200	99			433			291			
24		200	95			429			288			
25		198	87			425						
26		196	84			422			282			
27	209	194	76			419						
28	210	192	71		420	416						
29	211	187	61		407	412						
30	212	181	50		414	408						
31		177			421							