3886

AGRHYMET

CILSS – OMM – PNUD

BULLETIN DES MESURES RADIOMETRIQUES

1979

NIGER ET HAUTE VOLTA

RAYONNEMENT GLOBAL

N° 123

NIAMEY, mai 1980

1952

3884

P R E F A C E

Installation par station :

1. Pyranomètre KIPP CM5
   Enregistreur LEEDS & NORTHRUP
   Imprimante SODECO

   dans les stations de NIAMEY, TILLABERY, TAHOUA, AGADEZ, ZINDER, BEREGADOUGOU et BOBO-DIOULASSO.

2. Pyranomètre KIPP CM5
   Enregistreur LEEDS & NORTHRUP

   dans la station de OUAHIGOYA.

3. Pyranomètre KIPP CM5
   avec galvanomètre JYRA

   dans les stations de OUAGADOUGOU Aéroport, DORI, GAOUA et FADA N'GOURMA.

4. Pyranomètre KIPP CM5
   avec indicateur CIMEL

   dans la station de OUAGADOUGOU Météo.

Symboles Utilisés

Σ_T = total mensuel des valeurs quotidiennes du rayonnement global.

$\bar{T}$: moyenne mensuelle des valeurs quotidiennes du rayonnement global.

Σ_{ss} : total mensuel de la durée d'insolation.

$\bar{SS}$:moyenne mensuelle de la durée d'insolation quotidienne.

Les unités utilisées sont des JOULES/cm2/JOUR.

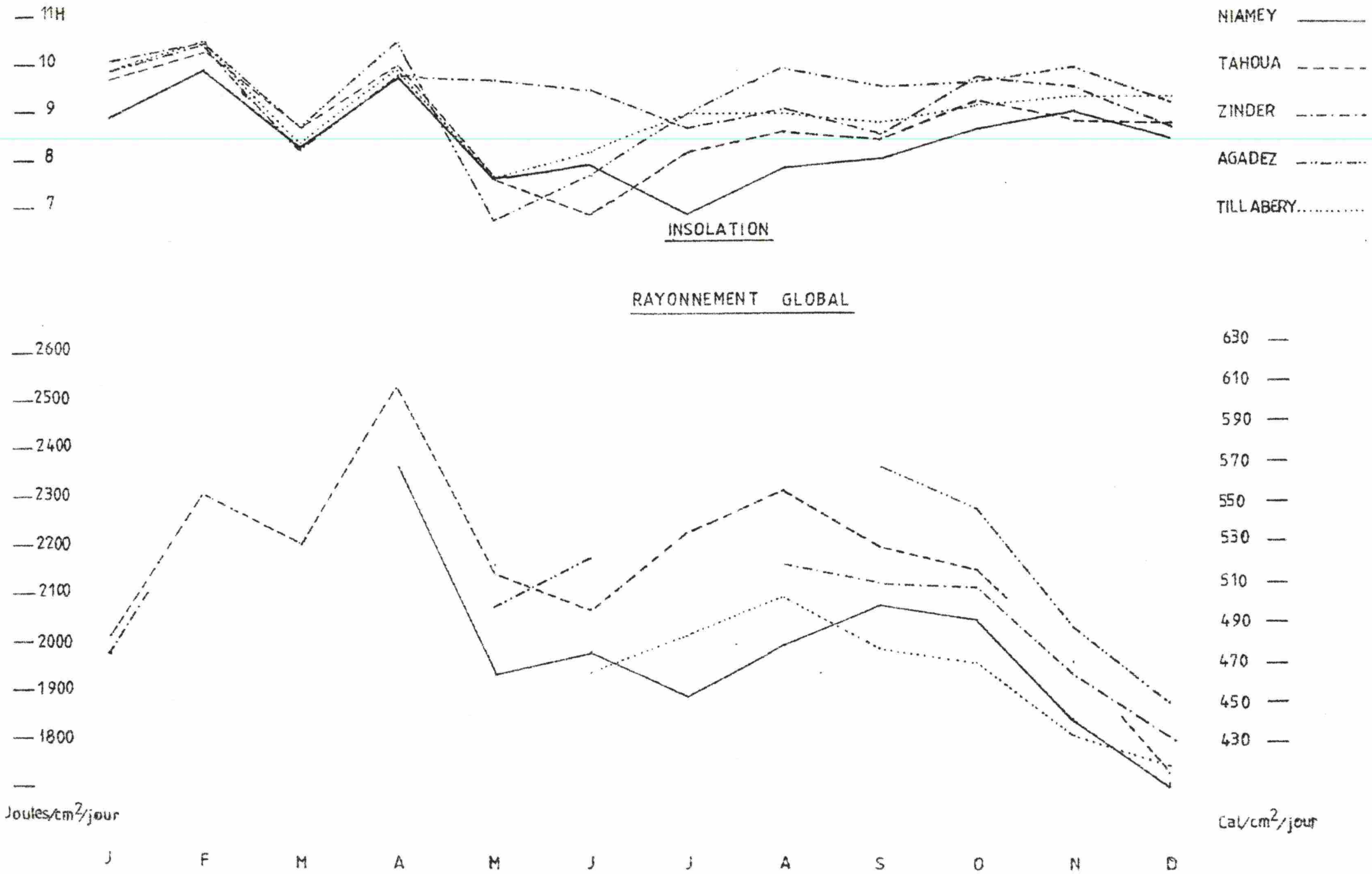
1 JOULE = 0,24 CALORIE.

La durée d'insolation est exprimée en heures.

Les totaux horaires, quotidiens et mensuels sont arrondis au dixième d'unité près, de même que les moyennes mensuelles.

Les jours avec des informations incomplètes sont indiqués par un trait.

NIGER 1979


11H
10
9
8
7
NIAMEY
TAHOUA
ZINDER
AGADEZ
TILLABERY
INSOLATION
RAYONNEMENT GLOBAL
2600
2500
2400
2300
2200
2100
2000
1900
1800
Joules/cm2/jour
630
610
590
570
550
530
510
490
470
450
430
Cal/cm2/jour
J
F
M
A
M
J
J
A
S
O
N
D

Mois: Janvier 1979

NIGER

Stations / Date	Niamey	Tahoua	Zinder	Agadez	Tillabery
1			1751		
2			2074		
3			1252		
4			1707		
5			1557		
6			1701		
7			2048		
8			2037		
9		1862	1845		
10		1815	1793		
11		1936	1945		
12		1913	2112		
13		1918	2009		
14		1826	1973		
15		1868	2038		
16		1927	2034		
17		1919	2097		
18		1981	2081		
19		1946	2103		
20		1938	2091		
21		2064	2197		
22		2089	2159		
23		2107	2211		
24		2101	2331		
25		2143	2351		
26		2207			
27		2020			
28		2130			
29		2173			
30		2203			
31		2226			
ΣT		46312	49497		
$\bar{T}$		2014	1980		
Σ_{SS}		300,7	306,6		
$\overline{SS}$		9,7	9,9		

Mois: Février 1979

NIGER

Stations	Niamey	Tahoua	Zinder	Agadez	Tillabery
Date					
1		2177			
2		2176			
3		2192			
4		2062			
5		2265			
6		2322			
7		2246			
8		2258			
9		2307			
10		2227			
11		2255			
12		2214			
13		2266			
14		2278			
15		2271			
16		2360			
17		2245			
18		2364			
19		2464			
20		2280			
21		2404			
22		2249			
23		2486			
24		2579			
25		2488			
26		2517			
27		2309			
28		2327			
29					
30					
31					
ΣT		54588			
$\overline{T}$		2307			
Σ_{SS}		288			
$\overline{SS}$		10,3			

Mois: Mars 1979

NIGER

Station / Date	Niamey	Tahoua	Zinder	Agadez	Tillabery
1		2457			
2		2205			
3		2259			
4		2185			
5		2322			
6		2164			
7		2261			
8		2426			
9		2435			
10		2383			
11		2431			
12		2512			
13		2404			
14		2340			
15		2293			
16		2258			
17		2296			
18		2378			
19		2186			
20		--			
21		2419			
22		1796			
23		2126			
24		2151			
25		1560			
26		531			
27		2115			
28		2293			
29		2360			
30		--			
31		2386			
ΣT		63932			
$\bar{T}$		2205			
Σ_{SS}		270,7			
$\overline{SS}$		8,7			

Mois: Avril 1979

NIGER

Stations / Date	Niamey	Tahoua	Zinder	Agadez	Tillabery
1		1726			
2		1917			
3		2513			
4		2390			
5		2589			
6		2814			
7		2733			
8		2784			
9		2898			
10		2845			
11	2742	2821			
12	2718	2827			
13	2749	2833			
14	2728	2737			
15	2576	2781			
16	1999	2639			
17	2069	2425			
18	2251	2350			
19	2242	2126			
20	1820	2462			
21	2320	–			
22	2411	2466			
23	1910	2134			
24	2428	2575			
25	2439	2739			
26	2596	2769			
27	2296	2411			
28	2350	2244			
29	2330	2455			
30	2305	2233			
31					
ΣT	47279	73236			
$\bar{T}$	2364	2525			
ΣSS	294	301,4			
$\overline{SS}$	9,8	10,0			

Mois: Mai 1979

NIGER

Station / Date	Niamey	Tahoua	Zinder	Agadez	Tillabery
1	487	–		–	
2	2433	2537		–	
3	2487	2646		–	
4	2455	2553		–	
5	2482	2288		–	
6	2556	–		1807	
7	2738	2166		2354	
8	1746	1226		2141	
9	1703	–		2265	
10	1274	2328		2541	
11	2371	2375		2746	
12	1451	2067		2476	
13	1723	1731		1933	1680
14	1705	2092		1743	1767
15	1705	1368		1510	1563
16	1522	–		1522	–
17	2002	1971		1681	1965
18	2178	2451		1429	1802
19	2380	2163		2452	2322
20	2261	2292		–	2284
21	2028	1826		1772	2048
22	2165	1966		1960	1971
23	1549	2045		2217	1593
24	1956	2429		2377	1706
25	1634	1991		2324	–
26	2348	2458		2305	2457
27	2179	2577		2287	2058
28	2477	–		1827	2328
29	2205	2350		2155	2203
30	1820	–		2341	2191
31	300	1604		1713	1729
ΣT	60320	53500		51880	
$\bar{T}$	1946	2140		2075	
Σ_{SS}	239,9	237,1		211,5	238,5
$\overline{SS}$	7,7	7,6		6,8	7,7

Mois: Juin 1979

NIGER

Stations / Date	Niamey	Tahoua	Zinder	Agadez	Tillabery
1	2325	1940		1902	2394
2	1782	2393		1989	1287
3	1356	–		1218	771
4	2225	1824		1513	2366
5	987	1811		2593	1479
6	1481	2046		2367	1988
7	2266	2329		1306	2354
8	1944	773		1601	2003
9	1958	2021		2084	2318
10	2258	2053		2101	2277
11	2221	2054		2721	2068
12	1825	–		–	952
13	1244	1676		–	1024
14	2192	2103		–	–
15	2241	–		2718	2273
16	2261	–		–	1969
17	2359	2498		2584	2237
18	2125	1924		2287	1445
19	2043	2460		2123	2468
20	2063	2073		2087	2027
21	2072	1966		2340	2118
22	2172	2287		2285	2448
23	1923	–		2191	2383
24	2251	2489		2196	2293
25	804	1867		–	799
26	2128	2386		2310	1680
27	2021	1998		2345	2316
28	2288	2378		2550	2303
29	2364	2302		2606	2353
30	1858	–		2300	1842
31					
Σ	59397	49651		54320	56245
$\bar{T}$	1980	2069		2173	1939
Σ_{ss}	236,3	208,5		2327	247,4
$\overline{SS}$	7,9	6,9		7,7	8,2

Mois: Juillet 1979

NIGER

Stations / Date	Niamey	Tahoua	Zinder	Agadez	Tillabery
1	2127	—			
2	2293	2240			2253
3	1652	2433			2054
4	1872	2380			2037
5	2183	2337			1988
6	2099	2352			2274
7	1808	2511			1579
8	1388	1921			1747
9	1838	2369			1768
10	2370	2636			1825
11	1917	2379			2515
12	2044	2460			2302
13	1439	2604			2282
14	2091	2274			1729
15	2492	2298			1820
16	2212	1695			2382
17	1767	1779			2386
18	2068	2527			2181
19	2295	1812			2334
20	2281	2062			2075
21	955	2267			2248
22	1611	2053			1065
23	1325	2505			2059
24	1015	2078			1627
25	2028	2565			1243
26	2176	2251			2285
27	1758	2255			2042
28	809	327			2135
29	2360	2571			1433
30	2396	2474			2329
31	1809	2417			2283
					2168
Σ T	58478	66832			62448
$\bar{T}$	1886	2228			2014
Σ_{SS}	215,9	254,3			233,1
$\bar{SS}$	6,9	8,2			9,

Mois: Août 1979

NIGER

Stations / Date	Niamey	Tahoua	Zinder	Agadez	Tillabery
1	1750	2144	1831		2157
2	2178	2579	–		2360
3	2105	2332	2147		1329
4	1026	2181	1502		1499
5	2370	2491	2316		2251
6	2181	2306	1747		2469
7	2399	2109	1748		1851
8	2219	2415	2453		2482
9	2331	2570	2468		2406
10	2247	2544	2391		2341
11	2325	2562	2322		2220
12	1506	2214	1935		2077
13	2243	2609	2342		2213
14	1596	1935	2377		2262
15	1982	2163	2314		2176
16	2201	2581	2391		2557
17	2273	2412	2547		2282
18	579	1989	2511		1005
19	2478	2558	2468		2574
20	2344	2276	–		2469
21	1965	2329	1399		1967
22	1549	2336	2388		1908
23	1887	2060	2292		1655
24	1651	2436	1934		1908
25	1710	2564	2538		2345
26	2310	2029	2124		2152
27	2218	2380	1821		2132
28	1964	2082	2263		1745
29	2095	2164	1892		1920
30	1907	2130	1995		2144
31	2329	2408	2238		2093
ΣT	61918,[illegible]	21888	62774		64949
$\bar{T}$	1997	2319	2165		2095
ΣSS	244,9	266,7	281,7		279,7
$\overline{SS}$	7,9	8,6	9,1		9,0

Mois: Septembre 1979

NIGER

Station / Date	Niamey	Tahoua	Zinder	Agadez	Tillabery
1	1748	2385	2248	2236	1607
2	1309	–	2076	2003	933
3	2239	1992	1397	1912	2219
4	2244	1750	1476	1699	1594
5	1812	1976	2086	1843	1415
6	2349	2452	2372	2479	2319
7	2129	2424	2410	2317	1905
8	2188	2466	2215	2366	2219
9	2324	2580	2432	2618	2188
10	2264	1724	2358	2339	2248
11	1811	2182	2412	2577	2231
12	2386	2236	2473	2503	2234
13	2180	2513	1989	2664	2177
14	2279	1857	2520	2338	2328
15	2393	2354	2380	2533	2335
16	2343	2504	2285	2405	2261
17	2349	2449	2401	2637	2231
18	2360	2297	2246	2632	2228
19	2264	2008	2038	2516	2244
20	2074	–	1950	2569	1899
21	2308	2408	2120	2570	–
22	1721	2158	1029	2277	1746
23	2253	2198	2236	2279	2131
24	1206	2189	2335	2238	977
25	1832	2237	2169	2491	1536
26	2332	–	2329	2568	2109
27	2315	–	1707	2285	2203
28	2098	–	2242	2501	–
29	1119	1666	2140	2342	2240
30	2133	2016	1621	2268	–
31					
ΣT	62363	55021	63692	71005	53757
$\bar{T}$	2079	2201	2123	2367	1991
Σ_{ss}	244,0	250,8	259,7	287,6	265,1
$\bar{SS}$	8,1	8,5	8,6	9,6	8,8

Mois: Octobre 1979

NIGER

Stations / Date	Niamey	Tahoua	Zinder	Agadez	Tillabery
1	2242	2147	2228	2377	2178
2	2131	2197	1601	2454	1713
3	2299	–	2366	2528	1822
4	2316	2395	2279	2545	2154
5	2101	2302	2195	2355	2175
6	1970	2090	2172	2259	2280
7	2109	2070	2144	–	1949
8	2200	2244	2160	2197	2098
9	1979	2208	2203	–	1898
10	2148	2153	2279	2080	2282
11	2184	2263	2270	2073	2190
12	2306	2212	2017	2414	2058
13	1856	2012	1956	2388	1778
14	1949	2207	2275	2328	1979
15	2257	2220	2096	2315	1795
16	2187	2106	2240	2345	2188
17	1966	–	2135	2243	2109
18	2064	1987	2086	2397	1887
19	1989	2118	2169	2222	1987
20	2033	2019	2061	1965	1948
21	2025	2171	2054	2218	2053
22	1938	2057	2021	2169	1913
23	2059	–	2156	2327	1961
24	2036	–	2169	2375	2029
25	2114	–	2284	2397	2062
26	1767	–	2080	2331	2051
27	1710	–	2214	–	1921
28	2016	2076	2137	2258	1526
29	2027	2125	1791	2252	1894
30	1545	–	1961	1754	905
31	1989	–	1818	2182	1973
ΣT	63512	47378	65618	63748	60756
$\bar{T}$	2049	2154	2117	2277	1960
Σ_{SS}	271	288	292,6	300,5	285,8
$\overline{SS}$	8,7	9,3	9,4	9,7	9,2

Mois: Novembre 1979

NIGER

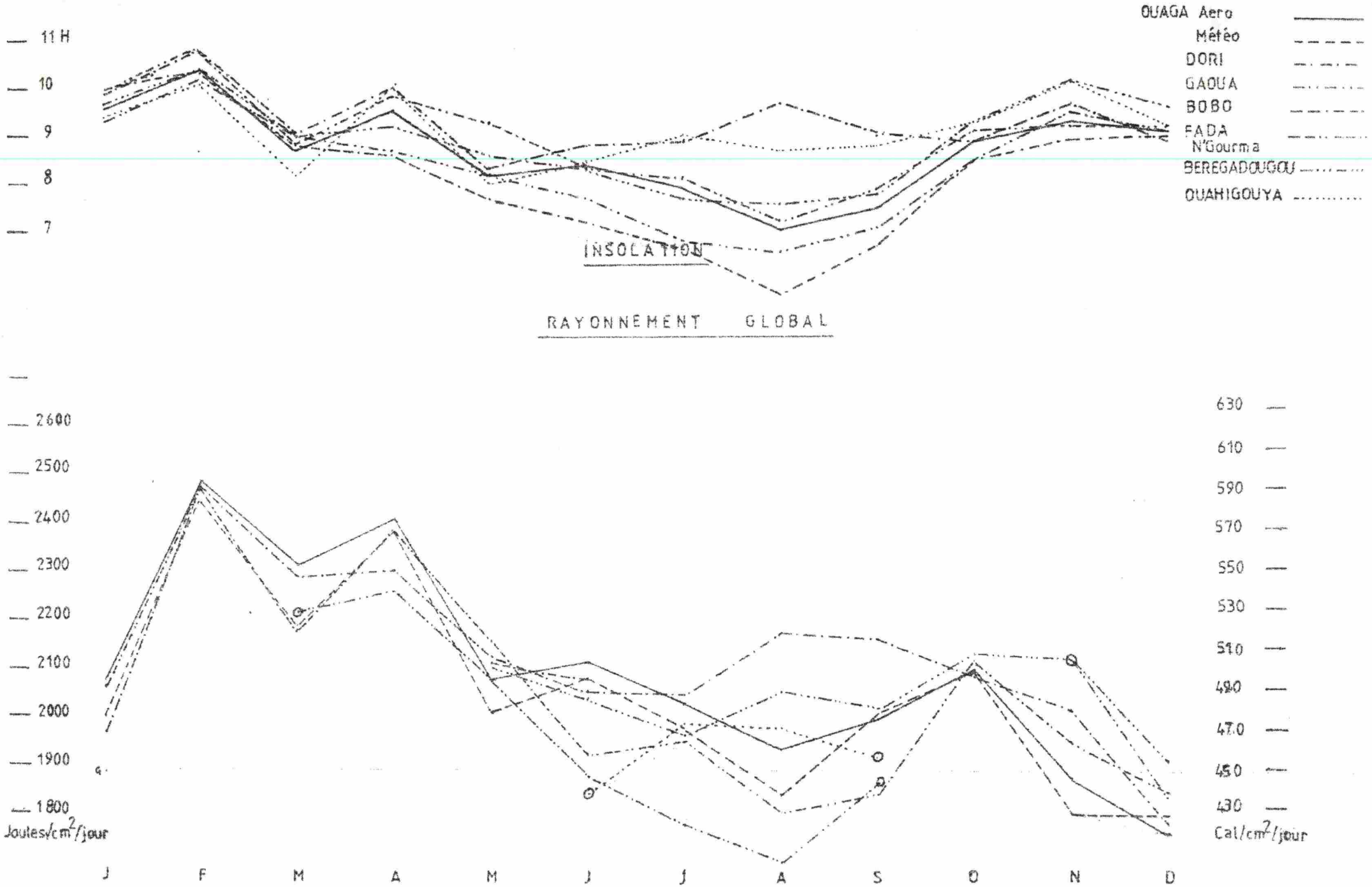
Stations / Date	Niamey	Tahoua	Zinder	Agadez	Tillabery
1	1861	1773	2097	2227	2113
2	1964	2099	1976	2264	1897
3	1909		2139	2137	1561
4	1593		1884	2024	1082
5	1471		1728	1806	1215
6	2090		2061	2070	2014
7	2071		1984	2160	2059
8	1910		1810	2222	1994
9	1867		2081	2228	1783
10	1846		1895	2294	1912
11	1919		1985	2189	1871
12	1980		1991	2233	1924
13	1823		1937	2132	1774
14	1824		1890	1946	1561
15	1767		1911	2107	1754
16	1879		2136	2191	1931
17	1869		2092	2168	1936
18	1968		2116	2143	1775
19	1788	1874	1968	1842	1704
20	1884	1945	1921	1971	1831
21	1827	1892	1899	1743	1766
22	1905	1893	1944	1971	1926
23	1890	1926	1912	2011	1919
24	1958	–	1942	1986	1955
25	1960	1861	2032	1770	1983
26	1891	1899	1737	1924	1865
27	1868	1760	1743	2002	1752
28	1016	1029	2106	1530	1720
29	1921		1542	1852	1902
30	1781		1693	1964	1778
31					
ΣT	55300		58152	61047	54257
$\bar{T}$	1843		1938	2035	1809
Σ_{SS}	272,8	263,2	287,9	300,7	281,8
$\bar{SS}$	9,1	8,9	9,6	10,0	9,4

Mois: Décembre 1979

NIGER

Stations / Date	Niamey	Tahoua	Zinder	Agadez	Tillabery
1	1713		1727	1983	--
2	1712		1690	1901	1800
3	1879		1904	2022	1979
4	1840		1909	1984	1792
5	1905		1918	2043	1870
6	1763		1802	1945	1765
7	1508		1583	1904	1642
8	1457		1689	1300	1201
9	1616	1677	1835	--	1606
10	1733	1861	2005	2071	1909
11	1773	1897	1979	2024	1711
12	1859	2016	1929	2114	1743
13	1882	2017	1993	2189	2138
14	1848	1859	1955	2097	1945
15	1759	1651	1386	--	1796
16	1631	1785	1810	1855	1893
17	1812	1800	2009	1941	1619
18	1802	1994	2013	1969	2004
19	1986	2081	1799	1878	2060
20	1685	1641	1732	1710	1621
21	1693	1635	1734	1873	1797
22	1408	1321	1683	1627	1673
23	1417	1302	--	1810	1507
24	1617	1598	1871	1593	1586
25	1793	1755	1886	1855	1700
26	1738	1897	1983	1886	1819
27	1631	1679	1966	1926	1780
28	1814	1755	1948	1959	1824
29	1137	1098	1359	1471	1327
30	1745	1812	1327	1675	1832
31	1644	1704	1876	1944	1675
ΣT	52800	39835	54300	54549	52424
$\bar{T}$	1703	1732	1810	1881	1747
ΣSS	263,4	274,6	275,2	289,0	292,3
$\overline{SS}$	8,5	8,9	8,9	9,3	9,4

HAUTE VOLTA 1979



HAUTE VOLTA

MOIS : JANVIER 1979

Stations / Date	OUAGADOUGOU Aeroport	OUAGADOUGOU Météo	DORI	BERE-GADOUGOU	OUAHI-GOUYA	FADA N'GOURMA	GAOUA	BOBO DIOULASSO
1	2096	2027,4	2021			1965	1992	
2	1783	1749,3	1759			1922	1618	
3	1853	1765,8	1881			1884	1672	
4	1049	993,7	1063			1492	810	
5	2053	1975,8	1917			1783	1889	
6	1487	1408,4	1414			1406	1358	
7	1468	1399,3	1553			1563	1203	
8	1621	1545,8	1862			1671	1615	
9	1951	1845,8	1896			2009	1630	
10	2107	2016,9	1812			2087	1984	
11	1941	1842,7	1783			1737	1856	
12	1808	1592,7	1954			1648	1725	
13	1834	1775,5	2102			1936	1326	
14	2098	2051,0	2051			2211	2004	
15	2161	2046,8	2030			2010	1786	
16	2221	2124,0	2054			2187	2112	
17	2199	2089,9	1958			2200	2085	
18	2244	2143,9	2022			2171	2073	
19	2273	2212,0	1908			2256	2194	
20	2201	2051,1	1980			2192	2114	
21	2263	2216,9	1988			2173	2143	
22	2335	2286,5	2071			2319	2163	
23	2331	2266,8	2087			2385	2332	
24	2195	2157,8	2069			2250	2302	
25	2488	2430,9	2319			2445	2407	
26	2528	2481,2	2351			2450	2219	
27	2352	2290,7	2151			2241	2215	
28	2316	2254,1	2113			2301		
29	2372	2319,1	2228			2334		
30	2369	2332,9	2289			2333		
31	2327	2270,1	2260			2312		
Σ T	64324	61964,8	60946			63873	50827	
$\bar{T}$	2075	1998,9	1966			2060	1882	
Σ SS	296,3		306,9			309,5	287,5	
$\overline{SS}$	9,6		9,9			10,0	9,3	

HAUTE VOLTA

MOIS : FEVRIER 1979

Stations	OUAGADOUGOU Aeroport	OUAGADOUGOU Météo	OUAGADOUGOU DOM	BERE-GADOUGOU	OUAHI-GOUYA	FADA N'GOURMA	GAOUA	BOBO DIOULASSO
Date								
1	2189	2142,5	2200			2302		
2	2143	2090,4	2274			2179		
3	2534	2448,3	2356			2337		
4	2511	2432,6	2244			2527		
5	2531	2459,6	2405			2521		
6	2490	2359,7	2394			2503		
7	2523	2391,3	2347			2399		
8	2605	2521,5	2418			2564		
9	2336	2178,1	2470			2432		
10	2536	2487,7	2467			2560		
11	2509	2438,5	2430			2529		
12	2546	2476,5	2451			2514		
13	2533	2524,4	2430			2464		
14	2504	2499,6	2412			2484		
15	2536	2539,6	2537			2566		
16	2562	2549,5	2491			2566		
17	2111	2055,6	2168			2037		
18	2394	2383,3	2553			2424		
19	2554	2552,5	2607			2538		
20	2614	2618,4	2611			2539		
21	2603	2642,9	2720			2604		
22	2375	2336,6	2469			2424		
23	2499	2483,1	2672			2512		
24	2605	2597,1	2660			2561		
25	2579	2599,0	2609			2532		
26	2615	2548,3	2626			2549		
27	2523	2460,8	2592			2469		
28		2465,4	2604			2496		
29								
30								
31								
ΣT	67060	68282,8	69217			69132		
$\bar{T}$	2484	2438,7	2472			2469		
ΣSS	292,2		304,7			302,4		
$\overline{SS}$	10,4		10,8			10,8		

HAUTE VOLTA

MOIS : MARS 1979

Stations / Date	OUAGADOUGOU Aeroport	OUAGADOUGOU Météo	DORI	BERE-GADOUGOU	OUAHI-GOUYA	FADA N'GOURMA	GAOUA	BOBO DIOULASSO
1	2596	2525,2	2649			2489	2411	
2	2434	2365,9	2333			2387	2400	
3	2431	2396,5	2294			2354	2438	
4	2518	2467,1	2363			2224	2445	
5	2473	2385,7	2475			2282	2216	
6	2442	2342,7	2563			1987	2324	
7	2410	2344,6	2357			2366	2388	
8	2049	2201,3	2216			2164	2252	
9	2340	2404,8	2359			2398	2192	
10	1904	1805,0	2246			1525	2165	
11	2262	2258,9	2437			2278	2224	
12	2217	2177,1	2365			2408	1976	
13	2335	2306,2	2450			2370	2279	
14	2505	2460,8	2364			2441	2241	
15	2203	2125,7	2345			2114	2174	
16	1844	1818,6	2281			2299	2115	
17	2207	2142,7	2213			2138	2033	
18	2369	2323,6	2284			2248	2308	
19	2286	2246,9	2040			1846	2304	
20	-	1521,1	-			1689	1126	
21	-	1286,2	-			1502	1730	
22	-	2220,0	1971			2232	2126	
23	1980	1854,3	2082			1912	2348	
24	2145	2082,1	1956			1921	2282	
25	2333	2221,1	1869			2264	2433	
26	2333	2164,3	2004			2219	2323	
27	2441	2378,5	2422			2435	2438	
28	2446	2295,4	2329			2397	2462	
29	2459	2270,5	2567			2351	2343	
30	2438	2249,4	2380			2278	2049	
31	2247	2124,5	2092			1977	1994	
ΣT	64647	67726,7	66306			67495	68543	
$\bar{T}$	2309	2184,7	2286			2177	2211	
ΣSS	260,7		281,9			274,1	279,1	
$\overline{SS}$	8,7		9,1			8,8	9,0	

HAUTE VOLTA

MOIS : AVRIL 1979

Stations / Date	OUAGADOUGOU Aeroport	OUAGADOUGOU Météo	DORI	BERE-GADOUGOU	OUAHI-GOUYA	FADA N'GOURMA	GAOUA	BOBO DIOULASSO
1	2369	2110,9	1065			1563	2078	
2	1948	1888,0	1853			1823	1748	
3	2594	2530,6	2175			2244	2172	
4	2724	2640,5	1104			2498	2603	
5	2761	2673,2	1815			2403	2572	
6	2590	2511,2	2441			2522	2479	
7	2833	2751,6	2621			2843	2427	
8	2943	2877,7	2760			2915	2375	
9	2749	2661,8	2672			2614	2538	
10	2607	2563,5	2438			2546	2446	
11	2573	2490,0	1404			2451	2206	
12	2629	2590,5	2827			2599	2070	
13	2684	2636,8	2864			2639	2502	
14	2561	2582,2	2858			2653	2273	
15	2614	2554,6	2762			2575	2041	
16	2229	2176,1	2759			2397	2501	
17	1596	1539,2	1488			1730	1482	
18	2245	2218,9	2526			2023	2187	
19	2301	2131,9	2225			2478	2490	
20	2470	2429,1	2518			2172	2566	
21	2429	2377,3	2207			2416	2644	
22	2301	2296,4	2486			2511	2392	
23	2128	2130,4	2179			2647	2210	
24	2558	2570,8	2532			2048	2531	
25	2108	2125,5	2496			2352	1851	
26	1873?	2284,7	2254			2537	2291	
27	2028	2384,4	2698			2264	2158	
28	2289	2255,2	2088			2229	1854	
29	2264	2228,1	2526			2395	1976	
30	2231	2168,2	2257			2174	1914	
31								
ΣT	72129	71379,3	68898			71261	67577	
$\overline{T}$	2404	2379,3	2297			2375	2253	
ΣSS	283,7		299,4			294,8	252,5	
$\overline{SS}$	9,5		10,0			9,8	8,7	

HAUTE VOLTA

MOIS : MAI 1979

Stations	OUAGADOUGOU Aeroport	OUAGADOUGOU Météo	DORI	BERE-GADOUGOU	OUAHI-GOUYA	FADA N'GOURMA	GAOUA	BOBO DIOULASSO
Date								
1	1336	1325,0	700	1777,4		344	1332	1695,2
2	2572	2580,9	2558	2496,5		2469	2271	2462,2
3	2453	2562,6	2711	2588,9		2593	2538	2574,7
4	2226	2216,2	2570	–		2598	2176	2527,3
5	2453	2411,8	2439	–		2514	2451	2709,0
6	2537	2468,6	2652	2306,1		2624	2451	2550,2
7	2476	2342,9	2593	2027,9		2539	1558	2346,3
8	1980	1837,1	2497	1842,0		2141	1581	2096,4
9	1567	1524,4	1635	2198,5		2128	1684	1989,3
10	1710	1621,9	1895	2057,1		1295	1974	2526,0
11	2363	2160,4	2138	1749,8		2504	2014	1484,9
12	1734	1649,4	1941	2426,8		1649	2216	2302,7
13	2093	2064,6	1774	1969,4		2038	2342	2040,6
14	2138	2199,6	2205	2497,9		2287	2398	2358,8
15	1248	1183,1	445	1962,6		2097	1480	1826,8
16	1347	1249,0	1135	1163,4		1781	884	1074,6
17	1578	1542,4	1853	1585,5		1770	1486	1529,2
18	2396	2264,9	1909	1882,7		2340	1609	2142,5
19	2407	2364,6	2516	2217,3		2463	2434	2256,1
20	2390	2327,8	2348	2379,6		2489	2181	2389,6
21	2329	2316,1	2352	2068,0		2313	2446	2345,9
22	2441	2345,8	2169	2391,9		2374	2345	2296,9
23	1818	1683,0	1699	2141,6		2093	2326	1701,9
24	2125	2089,9	2220	2124,8		2200	2261	2330,1
25	–	2141,1	2487	2185,9		2457	2364	2264,3
26	–	2246,6	2480	1599,1		2358	2140	2027,7
27	–	854,1	2403	1865,7		1458	2148	2000,6
28	–	2517,1	2646	2637,7		2570	1998	2673,4
29	–	2541,0	2508	2645,4		2202	2553	2742,7
30	–	1857,5	2275	1335,7		2358	2120	1170
31	–	1581,0	1920	2610,4		1668	2412	2460,0
ΣT	49717	62070,4	65673	60735,6		66704	64153	66895,9
$\overline{T}$	2071,5	2002,3	2118	2094,3		2152	2069	2157,9
ΣSS	229,1		258,4	265,9		288,1	255,8	239,2
$\overline{SS}$	8,2		8,3	8,6		9,3	8,3	7,7

HAUTE VOLTA . . MOIS : JUIN 1979

Stations / Date	OUAGADOUGOU Aeroport	OUAGADOUGOU Météo	DORI	BERE-GADOUGOU	GAOUA	FADA N'GOURMA	OUAHI-GOUYA	BOBO DIOULASSO
1	2526	2520,0	2699	2687	2562	2517	2034	2669,7
2	1918	1924,5	1521	1662	1395	913	1317	1691,9
3	1592	1656,0	269	2104	2079	1194	923	2083,0
4	2417	2434,6	2472	2569	2327	2446	2165	2159,2
5	1196	1319,5	1273	1382	1284	928	1882	1640,8
6	2338	2271,7	2406	1818	2156	2376	2239	2569,0
7	2338	2305,9	2544	2335	2143	1726	2347	1676,3
8	2410	2413,3	2211	2553	2492	2210	2113	2465,8
9	2421	2378,6	2400	2229	2292	2301	2117	2103,8
10	2482	2449,6	2515	1364	1032	2050	–	1606,3
11	2375	2315,3	2210	2494	2385	2344	2356	2445,9
12	1626	1621,2	1463	773	623	2160	1173	865,9
13	1567	1525,9	1082	1272	1381	1737	1269	1643,7
14	1821	1737,6	2049	1520	1459	2292	1531	1414,5
15	2477	2422,3	2475	2256	2051	2370	2266	2116,0
16	1478	1487,3	1545	1353	343	2018	1289	1275,8
17	2358	2297,4	2424	2215	1975	2239	2143	2066,5
18	548	507,4	1089	1581	1527	976	1358	1447,6
19	2510	2493,4	2500	2149	2026	2452	–	2472,0
20	2274	2140,9	2120	2483	2287	2084	–	2480,8
21	2502	2436,5	2337	2055	2221	2257	–	2201,2
22	2487	2480,7	2492	2635	2445	1772	–	2585,9
23	2361	2278,3	2044	2107	1805	2168	2080	2524,3
24	2468	2411,8	2484	2341	2394	2294	–	2321,2
25	1720	1691,3	1188	2062	1607	1153	–	2451,2
26	2344	2340,6	2129	1984	2195	2274	2245	2142,1
27	2300	2245,6	2426	2455	2112	1549	–	2078,3
28	2432	2340,3	2491	2376	2137	2452	–	2545,9
29	2374	2343,4	2521	1965	2002	2203	–	2326,1
30	1460	1457,6	2035	2157	1319	39	–	2028,5
31								
ΣT	63120	62248,5	61414	60936	56056	57494	34847,0	62099,2
$\overline{T}$	2104	2075,0	2047	2031	1869	1916	1834.	2070,0
ΣSS	296,3		263,6	247,7	231,2	250,2	254,7	216,9
$\overline{SS}$	9,6		8,8	8,3	7,7	8,3	8,5	7,2

HAUTE VOLTA

MOIS : JUILLET 1979

Stations	OUAGADOUGOU Aeroport	OUAGADOUGOU Météo	DORI	BERE-GADOUGOU	OUAHI-GOUYA	FADA N'GOURMA	GAOUA	BOBO DIOULASSO
Date								
1	2530		2435	2280	–	2441	2512	
2	2513		2483	2191	2256	2375	2347	
3	2211		2520	2170	2057	1670	2339	
4	1700		1921	1227	–	1179	2149	
5	1681		2332	2016	–	2091	1777	1794
6	1808		912	1515	568	1258	848	1675
7	2059		2192	1305	2120	1989	1126	1777
8	2387		2177	1335	2188	2159	1851	2019
9	1287		1668	2154	1622	1907	1929	2301
10	2331		2443	2000	–	2372	1523	1999
11	2411		2390	2494	2326	2137	2212	2565
12	2665		2412	2498	2157	2447	2625	2436
13	1296		1594	2326	2143	1952	1480	2554
14	2467		1795	1753	2241	1897	1661	2325
15	2388		2498	2253	2438	2382	2022	2019
16	2564		2461	2695	2363	2492	2288	2437
17	1662		1502	694	–	1808	757	787
18	1595		2478	1443	2098	1364	1309	1468
19	1457		1591	1816	1935	1844	1348	2061
20	2163		2097	2284	2133	2456	2183	
21	1225		1858	2406	1627	499	2015	
22	2189		2237	1986	2131	2113	1869	
23	1021		1557	1043	1413	1721	619	
24	2087		1878	2283	2167	1753	1618	
25	2275		1828	2295	1792	2500	2174	
26	2203		2147	2116	2019	1911	800	
27	2283		2127	2411	2187	2133	2371	
28	2094		1976	2504	2086	2215	2519	
29	2310		2480	2344	1929	2176	1955	
30	2342		2461	1988	2216	2340	1820	
31	1113		789	767	1284	570	720	
ΣT	62617		63249	60592	51496	60151	54766	
$\overline{T}$	2020		2040	1955	1981	1940	1767	
ΣSS	244,3		274,6	239,8	279,4	251,9	210,2	204,9
$\overline{SS}$	7,9		8,9	7,7	9,0	8,1	6,8	6,6

HAUTE VOLTA

MOIS : AOUT 1979

Stations / Date	OUAGADOUGOU Aeroport	OUAGADOUGOU Météo	DORI	BERE-GADOUGOU	OUAHI-GOUYA	FADA N'GOURMA	GAOUA	BOBO DIOULASSO
1	1750	–	2310	1906	2017	1667	1742	
2	2170	–	2272	2523	2195	2216	2279	
3	2284	–	983	2043	2098	2271	2084	
4	1842	1680	1637	2417	2099	849	2052	
5	2305	2149	2382	1918	2194	2221	2194	
6	2067	1999	2402	2517	1604	1914	2209	
7	640	616	2229	2099	1816	922	1161	
8	2447	2437	2295	1942	–	1977	1545	
9	2346	2257	2386	2268	–	2437	2076	
10	2440	2427	2510	2397	2256	2536	1963	
11	2409	2470	2436	2450	2183	1816	2030	
12	1951	2025	1994	2503	–	642	2048	
13	1876	–	1689	1796	1823	1544	1398	
14	2459	–	2644	1773	2097	2298	1586	
15	2458	–	2604	2377	2174	2298	1535	
16	1751	–	2191	2047	–	1604	1341	
17	1608	–	2697	2373	2230	2412	2203	
18	1706	1682	1589	2380	–	1001	1744	
19	2464	2568	2650	1885	2043	2546	158	
20	2055	2011	2177	2102	2590	1577	2055	
21	1398	1309	1985	1875	717	1127	1220	
22	930	906	2277	1830	2131	2036	1775	
23	1548	1582	1682	1351	2018	1324	1076	
24	1470	1340	1561	1778	1918	1096	2046	
25	1754	1747	2136	1645	1664	1494	2234	
26	2564	2437	2543	1509	2247	2234	2066	
27	2604	2533	2376	2329	2261	2339	2058	
28	1004	1007	1523	1644	1024	1442	292	
29	873	846	2142	1721	1758	1089	1312	
30	2318	2244	2406	1852	1991	2296	1118	
31	2190	–	2382	2099	2075	2349	1743	
ΣT	59681	40272	67090	63349	51223	55574	52343	
$\bar{T}$	1925	1831	2164	2044	1970	1793	1688	
ΣSS	217,0		300,2	235,2	270,	224,0	205,0	
$\overline{SS}$	7,0		9,7	7,6	8,7	7,2	6,6	

HAUTE VOLTA

MOIS : SEPTEMBRE 1979

Stations	OUAGADOUGOU Aeroport	OUAGADOUGOU Météo	DORI	BERE-GADOUGOU	OUAHI-GOUYA	FADA N'GOURMA	GAOUA	BOBO DIOULASSO
Date								
1	1335	1380	2001	839	1643	1014	26	
2	1566	1510	98	1980	1088	1537	1343	
3	2261	2225	2498	2075	2140	2270	1499	
4	986	993	1983	610	1397	1869	921	
5	1807	1719	1062	2224	1632	1729	1460	
6	1789	1896	2382	1157	883	2165	1700	
7	2250	–	2040	1108	1878	2164	1647	
8	2315	–	2594	2401	1883	2352	2045	
9	490	–	2214	1201	1677	1788	1158	
10	2324	–	2603	2674	2283	2309	2461	
11	2492	2434	2550	1802	2335	1846	1851	
12	1619	1584	2452	2717	2250	2447	2348	
13	2281	2365	2137	2361	969	1994	2479	
14	2270	2368	2444	1927	2382	2460	2183	
15	2212	2277	2230	2138	2346	2447	2026	
16	1471	1441	1920	1453	1972	1520	1301	
17	2389	2291	2455	2304	2199	2491	2251	
18	2227	2255	2313	2640	2234	2308	2380	
19	2347	2289	2441	2442	–	2430	2455	
20	2107	1956	2310	2157	2215	2146	1788	
21	2398	2251	2406	2509	2257	2412	2400	
22	1910	1745	2113	2175	2235	1340	1033	
23	1568	1516	1940	1973	1694	2308	1433	
24	2392	2422	1748	2022	2309	2246	2307	
25	1845	1947	2288	2055	–	1591	2422	
26	2398	2593	2235	2514	–	2449	2619	
27	2407	2353	2458	2435	–	2371	2359	
28	2280	2304	2473	2521	–	2146	2314	
29	1803	1742	1989	2161	–	979	1617	
30	2077	2026	2217	1660	–	1917	1756	
31								
ΣT	59614	51882	64594	60235	43901	61045	55582	
$\overline{T}$	1987	1995	2153	2008	1909	1831	1853	
ΣSS	216,6		272,3	233,7	270,0	236,8	211,5	
$\overline{SS}$	7,5		9,1	7,8	8,7	7,9	7,1	

HAUTE VOLTA

MOIS : OCTOBRE 1979

Stations / Date	OUAGADOUGOU Aeroport	OUAGADOUGOU Météo	DORI	BERE-GADOUGOU	OUAHI-GOUYA	FADA N'GOURMA	GAOUA	BOBO DIOULASSO
1	1712	1768	1922	1605		2283		
2	2204	2116	1848	1963		2214		
3	2319	2388	2277	2648		2334		
4	2521	2290	2205	2371		2342		
5	2391	2336	2231	2547		2410		
6	2423	2425	2450	1884		2301		
7	2184	2165	2216	2220		2317		
8	2222	2252	2183	1904		2275		
9	2411	2436	2139	-		2378		
10	2386	2359	2324	2327		2416		
11	2361	2345	2248	2370		2363		
12	2272	-	2279	2151		2317		
13	1907	1949	2193	1552		1637		
14	2130	2095	1641	2076		2242		
15	1982	2130	1716	1972		2304		
16	1954	1964	2032	2217		2095		
17	1230	1332	1593	1875		2162		
18	2200	2239	1664	2168		2234		
19	2227	2171	2148	2325		2124		
20	2215	2116	2201	2128		2188		
21	2075	2087	2164	2277		2164		
22	1964	-	2181	2126		1805		
23	2265	-	2149	2352		2317		
24	2059	-	2204	2391		2039		
25	1967	-	2256	1918		2094		
26	1987	-	2281	2109		1673		
27	1781	1799	2111	2076		1564		
28	2214	2095	1772	2425		2253		
29	1882	1866	1811	-		1650		
30	1253	1262	1237	1479		1011		
31	2057	2101	2218	2074		1891		
ΣT	64755	52086	64364	61530		65397		
$\overline{T}$	2089	2083	2076	2122		2110		
ΣSS	265,0		276,7	287,0		283,4	263,0	
$\overline{SS}$	8,9		8,9	9,3		9,1	8,5	

HAUTE VOLTA

MOIS : NOVEMBRE 1979

Stations	OUAGADOUGOU Aeroport	OUAGADOUGOU Météo	DORI	BERE-GADOUGOU	OUAHI-GOUYA	FADA N'GOURMA	GAOUA	BOBO DIOULASSO
Date								
1	2202	2233	2290	2224		1900	2294	
2	2136	2116	2219	2390		2005	2305	
3	2033	2038	1883	2223		2041	2187	
4	908	948	1653	2159		1619	1530	
5	1345	1343	1670	1680		1822	1462	
6	2281	2258	2242	2375		2214	2053	
7	2228	1921	2206	2362		2253	2301	
8	2124	2122	2113	2217		2039	2053	
9	2008	1855	2092	2240		1804	2135	
10	2072	2030	2116	2253		2012	2068	
11	1610	1582	1964	1934		1876	1501	
12	1924	1882	1956	1934		2063	1954	
13	1902	1855	2057	1882		2021	2169	
14	1649	1571	1969	2094		2025	2004	
15	1951	1904	1948	1833		1923	1965	
16	1880	1790	1946	1965		1155	2077	
17	1538	1798	2047	2090		2000	1904	
18	1716	1948	1924	2027		2114	1951	
19	1729	1827	1918	2090		1882	1899	
20	1975	1792	1928	2025		2028	2069	
21		–		2068			2159	
22		–		2139			2065	
23		–		2012			2092	
24		–		–			–	
25		2121		2224				
26		1976		2222				
27		2039		2234				
28		–		2215				
29		1945		2171				
30		1689		1886				
31								
ΣT	37211	44728	40141	61118		38796	48498	
$\bar{T}$	1861	1789,0	2007	2108		1940	2109	
ΣSS	279,1		242,8	306,8		230,8	284,2	
$\overline{SS}$	9,3		9,7	10,2		9,2	9,5	

HAUTE VOLTA

MOIS : DECEMBRE 1979

Stations / Date	OUAGADOUGOU Aeroport	OUAGADOUGOU Météo	DORI	BERE-GADOUGOU	OUAHI-GOUYA	FADA N'GOURMA	GAOUA	BOBO DIOULASSO
1	–	1680	–	1647		–	–	
2	–	1728	–	1779		–	–	
3	–	1976	–	1802		–	–	
4	–	2012	–	2200		–	–	
5	–	1768	–	1996		–	–	
6	–	1893	–	1957		–	–	
7	–	1710	–	1643		–	–	
8	1615	1581	1113	1918		1685	1554	
9	1508	1456	1628	1792		1506	1575	
10	1783	1762	1827	1901		1935	1955	
11	1939	1915	1796	1920		2033	1971	
12	1936	1892	1667	2154		1858	2047	
13	2105	2365	2139	1988		2181	2350	
14	1966	1785	2032	1806		2023	1851	
15	1795	1778	1878	1938		1933	1825	
16	1536	1517	1700	1560		1696	1455	
17	1494	1419	1725	1520		1773	1540	
18	1700	1667	1892	1752		1946	1791	
19	1957	1923	2016	2098		1947	2053	
20	1836	1804	1667	1747		1849	1509	
21	1390	–	1853	1783		1603	1693	
22	1033	1091	1465	1729		1234	1078	
23	1696	1655	1625	1743		1686	1664	
24	1849	1795	1792	1884		1879	1674	
25	2123	1979	1870	2064		2153	1937	
26	2023	1952	1928	2174		2082	2057	
27	1980	1910	1912	2124		1981	2075	
28	906	–	1964	2019		1852	1962	
29	1857	1857	1627	2234		1160	1925	
30	1914	1908	1589	1949		2060	2024	
31	2014	1962	1752	2111		1987	2137	
ΣT	41955	51740	42457	58932		44042	43702	
$\bar{T}$	1748	1784	1769	1901		1835	1821	
ΣSS	282,1		279	297,6		285,2	282,1	
$\overline{SS}$	9,1		9	9,6		9,2	9,1	