

## Supplementary Materials:

## Multi-hazard Risk Assessment for Planning with Climate in the Dosso Region, Niger

Maurizio Tiepolo, Maurizio Bacci, Sarah Braccio

Table S2. SPI 1981-2017 for the municipalities of the Dosso Region (6= June, 7 = July, 8 = August; 9 = September)

Municipality	1981				1982				1983				1984				1985			
	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9
Bana	0.38	0.88	-0.87	-0.14	-0.21	-1.53	-0.23	-0.38	0.96	-1.08	-2.03	1.07	-1.92	-1.96	-2.22	-0.12	-0.32	-0.81	0.70	0.10
Bengou	0.89	1.04	-1.03	-0.09	-0.19	-1.52	-0.46	-0.53	0.63	-1.20	-1.74	1.26	-1.92	-1.81	-1.94	0.31	-0.53	-0.61	0.47	-0.04
Birni Ngaoure	-0.67	0.85	-0.89	-0.11	0.04	-1.89	0.78	-1.41	0.61	0.13	-1.88	0.20	-0.46	-2.07	-1.95	0.36	-0.36	-0.76	0.45	-0.08
Dan Kassari	0.09	0.82	-0.20	0.14	-0.23	-0.39	0.76	-1.70	-0.77	-0.47	-0.97	0.61	-0.89	-1.95	-2.55	0.91	0.14	-1.45	0.60	0.26
Dioundiou	-0.43	1.49	-0.76	0.15	0.36	-1.56	0.16	-1.45	0.28	-0.99	-1.47	0.33	-1.25	-1.91	-2.62	0.15	-0.51	-1.15	0.95	0.15
Dogon Kirya	-0.02	0.84	-0.24	-0.17	0.19	-0.48	0.42	-1.90	-1.03	0.59	-1.25	0.26	-0.92	-1.82	-2.57	1.16	0.22	-1.54	-0.09	-0.06
Dogondoutchi	0.79	0.59	-0.17	-0.05	0.07	-1.11	0.75	-1.69	-0.26	0.18	-0.94	0.40	-0.65	-2.37	-2.53	0.23	-0.74	0.07	-0.43	0.01
Dosso	-0.07	0.49	-0.60	-0.03	0.07	-1.82	0.03	-1.44	0.66	0.38	-1.67	0.14	-0.37	-2.22	-2.03	0.32	-0.81	-0.93	0.52	-0.15
Doumaga	-0.09	1.36	-0.63	0.07	0.33	-1.13	0.78	-1.61	-0.18	-0.96	-1.70	0.06	-0.69	-2.43	-2.65	-0.09	-0.77	-1.00	0.69	-0.31
Fabidji	-0.91	0.28	-0.80	-0.26	0.80	-1.98	-0.21	-1.39	-0.08	-0.27	-2.00	0.23	0.41	-2.05	-1.85	0.45	0.05	-1.09	0.74	-0.04
Fakara	-0.92	1.26	-1.11	-0.38	-0.22	-2.05	-0.38	-1.09	1.50	0.31	-1.92	0.85	-1.11	-2.05	-1.69	-0.37	-0.50	-0.93	0.19	0.01
Falmey	-0.95	-0.06	-0.56	-0.34	0.94	-1.66	-0.15	-1.14	0.08	-0.56	-1.75	0.39	-0.09	-1.84	-2.12	0.57	-0.35	-0.84	0.26	0.17
Falwel	1.14	0.31	-0.06	-0.28	-0.17	-1.39	0.96	-1.52	0.47	0.56	-1.12	0.39	-1.38	-1.76	-2.64	0.28	-0.75	-0.75	-0.04	-0.10
Farrey	-0.52	1.02	-0.76	0.09	0.27	-1.59	0.17	-1.37	0.19	-1.12	-1.58	0.13	-0.73	-1.87	-2.33	0.54	-0.51	-0.68	0.79	0.14
Garankedey	0.11	0.43	-0.40	-0.04	-0.32	-1.65	-0.14	-1.31	1.09	0.98	-1.06	0.30	-0.94	-1.97	-2.09	0.09	-0.55	-0.83	0.40	-0.24
Gaya	0.21	0.56	-1.02	-0.06	-0.66	-1.50	-0.55	-0.66	0.20	-0.49	-1.80	0.80	-1.68	-1.79	-1.96	0.39	-0.31	-0.03	0.74	-0.07
Golle	-0.48	0.53	-0.73	-0.04	0.18	-1.57	-0.16	-1.42	0.09	-0.22	-1.81	-0.04	-0.16	-2.06	-2.02	0.14	-0.39	-0.94	0.48	-0.18
Gorou Bakassam	0.29	0.81	-0.45	0.02	0.18	-1.47	-0.01	-1.64	0.58	0.13	-1.37	0.33	-0.38	-2.35	-2.30	0.10	-0.51	-1.09	1.07	-0.15
Guechemé	-0.09	1.36	-0.63	0.07	0.33	-1.13	0.78	-1.61	-0.18	-0.96	-1.70	0.06	-0.69	-2.43	-2.65	-0.09	-0.77	-1.00	0.69	-0.31
Guilladjé	-0.95	-0.06	-0.56	-0.34	0.94	-1.66	-0.15	-1.14	0.08	-0.56	-1.75	0.39	-0.09	-1.84	-2.12	0.57	-0.35	-0.84	0.26	0.17
Harikanassou	-0.40	0.95	-0.64	0.02	-0.13	-1.76	0.32	-1.33	1.17	0.68	-1.37	0.46	-1.07	-1.82	-1.96	-0.12	-0.55	-1.14	0.18	-0.21
Kankandi	-0.91	0.28	-0.80	-0.26	0.80	-1.98	-0.21	-1.39	-0.08	-0.27	-2.00	0.23	0.41	-2.05	-1.85	0.45	0.05	-1.09	0.74	-0.04
Kara Kara	-0.13	1.39	-0.62	0.20	0.36	-1.16	0.40	-1.74	0.00	-0.52	-1.59	0.21	-0.60	-2.23	-2.52	-0.18	-0.42	-1.06	0.79	0.09
Kargui Bangou	-0.13	1.39	-0.62	0.20	0.36	-1.16	0.40	-1.74	0.00	-0.52	-1.59	0.21	-0.60	-2.23	-2.52	-0.18	-0.42	-1.06	0.79	0.09
Kieché	0.18	1.18	-0.41	-0.06	-0.11	-1.14	0.43	-1.82	-0.58	0.24	-1.12	0.01	-0.36	-2.57	-2.34	0.36	-0.72	-0.78	0.02	0.27
Kiota	-0.40	0.95	-0.64	0.02	-0.13	-1.76	0.32	-1.33	1.17	0.68	-1.37	0.46	-1.07	-1.82	-1.96	-0.12	-0.55	-1.14	0.18	-0.21
Kore Mairoua	0.28	0.93	-0.43	0.01	-0.03	-1.06	0.51	-1.78	-0.29	0.51	-1.34	0.24	-0.18	-2.60	-2.45	0.54	-0.87	-0.68	-0.10	0.29
Koygolo	0.14	0.85	-0.40	0.50	-0.39	-1.44	-0.02	-1.49	1.18	0.29	-0.65	0.49	-1.38	-1.78	-2.01	-0.22	-0.34	-0.68	-0.42	-0.59
Loga	1.14	0.47	-0.21	-0.04	-0.66	-1.32	0.25	-1.61	0.68	1.03	-1.05	0.32	-1.43	-1.64	-2.38	-0.14	-0.72	-0.89	0.03	0.14
Matankari	0.27	0.70	-0.24	0.03	0.09	-0.84	0.75	-1.73	-0.92	0.07	-1.35	0.26	-0.34	-1.88	-2.52	0.88	0.16	-1.52	0.17	0.08
Mokko	0.58	0.47	-0.30	-0.06	-0.26	-1.17	0.06	-1.46	1.14	0.59	-1.19	0.52	-0.73	-2.11	-2.29	0.06	-0.60	-0.80	0.64	-0.15
Ngonga	-0.67	0.85	-0.89	-0.11	0.04	-1.89	0.78	-1.41	0.61	0.13	-1.88	0.20	-0.46	-2.07	-1.95	0.36	-0.36	-0.76	0.45	-0.08
Sambera	-0.64	-0.09	-0.56	-0.17	0.00	-1.53	0.08	-0.76	0.89	-0.71	-1.93	0.23	-1.00	-1.94	-2.38	0.62	-0.53	-0.04	0.31	0.25
Sokorbe	0.11	0.43	-0.40	-0.04	-0.32	-1.65	-0.14	-1.31	1.09	0.98	-1.06	0.30	-0.94	-1.97	-2.09	0.09	-0.55	-0.83	0.40	-0.24
Soucoucoutane	0.24	0.61	-0.08	-0.08	0.39	-1.04	-0.19	-1.81	-0.87	0.34	-1.31	-0.05	-1.45	-1.85	-2.73	1.04	-0.13	-0.77	-0.67	-0.10
Tanda	-0.19	0.38	-0.79	-0.20	-0.23	-1.48	-0.16	-0.55	0.64	-1.04	-1.87	0.61	-1.42	-1.94	-2.15	0.21	-0.38	-0.36	0.59	-0.07
Tessa	-0.23	1.03	-0.73	0.20	0.35	-1.34	0.20	-1.62	0.22	-0.39	-1.56	0.38	-0.33	-2.19	-2.17	0.10	-0.59	-1.20	0.96	-0.10
Tibiri	0.02	1.22	-0.50	0.01	0.14	-1.03	0.67	-1.80	-0.21	-0.19	-1.46	0.13	-0.25	-2.83	-2.53	-0.05	-0.91	-0.85	0.35	0.04
Tombokoarey 1	0.56	0.69	-0.38	-0.07	0.17	-1.16	0.33	-1.61	0.36	0.47	-1.40	0.52	-0.45	-2.19	-2.50	0.41	-0.74	-0.67	0.29	-0.02
Tombokoarey2	0.56	0.69	-0.38	-0.07	0.17	-1.16	0.33	-1.61	0.36	0.47	-1.40	0.52	-0.45	-2.19	-2.50	0.41	-0.74	-0.67	0.29	-0.02
Tounouga	0.89	1.04	-1.03	-0.09	-0.19	-1.52	-0.46	-0.53	0.63	-1.20	-1.74	1.26	-1.92	-1.81	-1.94	0.31	-0.53	-0.61	0.47	-0.04
Yelou	-0.19	0.38	-0.79	-0.20	-0.23	-1.48	-0.16	-0.55	0.64	-1.04	-1.87	0.61	-1.42	-1.94	-2.15	0.21	-0.38	-0.36	0.59	-0.07
Zabori	-0.43	1.49	-0.76	0.15	0.36	-1.56	0.16	-1.45	0.28	-0.99	-1.47	0.33	-1.25	-1.91	-2.62	0.15	-0.51	-1.15	0.95	0.15

Municipality	1986				1987				1988				1989				1990			
	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9
Bana	-0.72	1.01	-0.71	1.74	-1.73	0.48	-0.71	-1.76	1.75	-0.71	1.02	0.35	0.98	-0.61	-0.53	0.94	-1.72	1.74	-1.73	-0.73
Bengou	-0.72	1.08	-0.81	1.71	-1.72	0.04	-0.80	-1.71	2.28	-0.23	1.05	0.11	1.75	-0.52	-0.33	0.81	-0.95	1.73	-0.89	-0.73
Birni Ngareure	-1.76	-0.76	-0.06	1.76	-1.78	0.20	-0.16	-1.72	1.96	0.38	1.09	1.73	-0.88	-0.83	0.84	1.77	-1.74	0.89	-1.79	0.71
Dan Kassari	-0.70	1.76	0.29	1.74	-1.77	-1.71	-0.25	-0.57	-0.33	1.73	0.68	0.35	-0.11	-0.84	0.39	0.58	-0.58	2.18	-1.75	-0.77
Dioundiou	-0.78	0.73	-0.87	1.79	-0.74	0.74	-0.82	-1.73	0.79	-0.53	0.76	0.32	0.86	-0.71	-0.01	0.68	-1.73	1.79	-1.76	-0.71
Dogon Kirya	-0.73	1.77	0.45	1.72	-0.79	-1.72	-0.09	-0.29	-0.21	0.98	0.58	0.43	-0.57	-1.71	0.93	0.70	-0.94	1.74	-1.71	-0.09
Dogondoutchi	-0.79	-0.10	0.50	1.75	-1.79	-1.77	-0.32	-1.78	0.39	0.54	0.84	0.29	-0.20	-0.91	-0.15	0.38	-0.92	2.21	-2.07	-0.59
Dosso	-1.74	-0.32	-0.47	1.71	-0.78	-0.19	-0.21	-1.74	2.05	0.33	0.83	0.94	-0.53	-0.46	0.46	1.77	-1.74	1.74	-1.70	0.89
Doumaga	-0.72	0.14	-0.77	1.71	-1.79	0.19	-0.76	-0.85	0.47	-1.70	0.88	1.73	0.76	-0.06	0.25	0.10	-0.86	2.06	-1.78	-0.71
Fabidji	-0.90	0.32	-0.73	1.76	-1.72	-0.10	-0.27	-1.74	1.76	0.72	0.77	1.77	-0.07	-0.95	0.30	1.72	-1.79	1.73	-1.76	0.90
Fakara	-1.76	-0.75	-0.13	1.75	-1.79	0.38	-0.01	-1.75	2.23	0.59	0.92	1.71	-1.73	-0.76	0.82	1.74	-0.82	0.66	-1.74	0.52
Falmey	-0.76	0.75	-0.12	1.76	-1.79	-0.41	0.06	-1.77	2.04	0.47	0.59	1.66	0.39	-0.99	-0.04	0.85	-0.59	1.79	-1.74	1.26
Falwel	-1.72	0.23	0.60	1.74	-1.73	-0.89	-0.08	-0.90	0.31	0.44	0.81	0.54	-0.28	-1.71	0.00	0.47	-1.76	2.04	-2.02	-0.80
Farrey	-1.71	0.87	-1.72	0.94	-0.35	0.09	-0.79	-1.79	1.71	-0.34	0.60	0.53	0.76	-0.74	0.01	1.75	-1.72	1.72	-1.74	-0.03
Garankedey	-1.78	-0.51	-0.24	1.74	-0.43	-0.35	-0.45	-1.74	1.80	0.37	0.93	1.76	-0.83	-1.71	0.28	0.83	-1.76	0.96	-1.77	-0.06
Gaya	-0.90	0.96	-0.54	0.97	-1.72	0.22	-0.51	-1.78	2.23	-0.02	1.32	0.07	0.90	-0.69	-0.09	0.90	-0.95	0.67	-1.75	-0.31
Golle	-0.71	0.23	-0.34	1.79	-0.81	-0.27	-0.46	-1.79	1.76	0.27	0.81	1.72	0.20	-1.73	0.19	1.74	-1.79	1.79	-1.72	0.90
Gorou Bakassam	-1.73	-0.73	-0.55	1.76	-0.77	0.00	-0.30	-1.74	1.74	0.07	0.78	0.37	0.22	-0.81	0.12	1.73	-1.78	1.84	-1.77	0.44
Guechemé	-0.72	0.14	-0.37	1.71	-1.79	0.19	-0.76	-0.85	0.47	-1.70	0.88	1.73	0.76	-0.06	0.25	0.10	-0.86	2.06	-1.78	-0.51
Guilladje	-0.76	0.75	-0.12	1.76	-1.79	-0.41	0.06	-1.77	2.04	0.47	0.59	1.66	0.39	-0.99	-0.04	0.85	-0.59	1.79	-1.74	1.26
Harikanassou	-1.76	-0.65	-0.35	1.73	-1.74	-0.27	-0.33	-1.71	1.81	0.60	0.89	0.96	-1.75	-0.84	0.63	0.89	-0.93	0.72	-1.78	-0.71
Kankandi	-0.90	0.32	-0.73	1.76	-1.72	-0.10	-0.27	-1.74	1.76	0.72	0.77	1.77	-0.07	-0.95	0.30	1.72	-1.79	1.73	-1.76	0.90
Kara Kara	-0.72	0.22	-0.83	1.74	-1.70	0.73	-0.63	-1.73	0.68	-0.56	0.65	0.62	0.52	-0.57	0.13	0.57	-1.79	1.75	-1.72	0.10
Kargui Bangou	-0.72	0.22	-0.83	1.74	-1.70	0.73	-0.63	-1.73	0.68	-0.56	0.65	0.62	0.52	-0.57	0.13	0.57	-1.79	1.75	-1.72	0.10
Kieché	-0.73	-0.15	-0.02	0.92	-1.70	-0.40	-0.52	-0.85	0.16	0.41	0.90	0.74	0.11	-1.71	-0.25	0.17	-0.84	2.70	-2.51	-0.20
Kiota	-1.76	-0.65	-0.35	1.73	-1.74	-0.27	-0.33	-1.71	1.81	0.60	0.89	0.96	-1.75	-0.84	0.63	0.89	-0.93	0.72	-1.78	-0.71
Kore Mairoua	-0.94	-0.64	-0.27	0.92	-1.71	-0.19	-0.43	-1.75	0.30	-0.20	0.83	0.53	-0.02	-1.72	-0.32	0.17	-1.73	2.26	-2.34	-0.45
Koygolo	-1.79	-0.54	-0.41	1.94	-0.94	-1.75	-0.28	-1.71	1.78	0.58	0.41	0.68	-1.71	-0.98	0.65	0.82	0.17	0.26	-1.74	0.02
Loga	-1.75	-0.16	0.33	1.74	-0.68	-0.80	-0.16	-1.70	0.75	0.75	1.70	0.61	-0.60	-1.75	0.11	0.62	-0.75	1.77	-1.74	-0.58
Matankari	-0.71	1.70	0.56	1.73	-1.71	-1.73	-0.14	-0.71	0.71	1.71	0.58	0.56	-0.76	-1.78	0.48	0.60	-0.82	1.71	-1.74	-0.31
Mokko	-1.76	-0.03	-0.14	1.74	-0.70	-0.17	-0.05	-1.77	1.75	0.42	0.91	0.74	-0.44	-1.70	0.21	1.79	-1.74	1.75	-1.77	-0.01
Ngonga	-1.76	-0.76	-0.06	1.76	-1.78	0.20	-0.16	-1.72	1.96	0.38	1.09	1.73	-0.88	-0.83	0.84	1.77	-1.74	0.89	-1.79	0.19
Sambere	-1.72	1.26	-0.86	0.62	-0.87	0.21	-0.77	-1.73	2.04	-0.68	1.58	1.86	1.74	-0.94	0.09	0.74	-0.58	0.92	-1.73	-0.21
Sokorbe	-1.78	-0.51	-0.24	1.74	-0.43	-0.35	-0.45	-1.74	1.80	0.37	0.93	1.76	-0.83	-1.71	0.28	0.83	-1.76	0.96	-1.77	-0.06
Soucoucoutane	-0.61	0.98	0.06	1.77	-1.72	-1.75	-0.27	-0.21	0.10	0.49	0.36	0.57	-0.61	-1.74	0.81	0.29	-0.64	0.74	-1.79	-0.23
Tanda	-1.74	1.77	-0.72	0.69	-0.70	0.78	-0.82	-1.74	1.97	-0.41	1.75	0.45	0.91	-0.77	-0.13	1.79	-0.90	1.74	-1.74	-0.32
Tessa	-1.73	-0.15	-0.67	1.71	-0.71	0.19	-0.58	-1.74	0.90	-0.37	0.49	0.46	0.58	-0.87	-0.17	1.77	-1.79	1.70	-1.78	0.36
Tibiri	-0.94	-0.28	-0.53	1.76	-1.75	0.29	-0.68	-0.99	0.47	-0.85	0.62	0.80	0.34	-0.58	0.22	0.21	-1.74	1.89	-2.30	-0.27
Tombokoarey 1	-1.79	-0.32	-0.32	1.79	-0.99	0.07	-0.10	-1.74	0.57	-0.16	0.81	0.39	0.11	-1.73	-0.07	0.46	-1.74	2.13	-2.11	-0.25
Tombokoarey2	-1.79	-0.32	-0.32	1.79	-0.99	0.07	-0.10	-1.74	0.57	-0.16	0.81	0.39	0.11	-1.73	-0.07	0.46	-1.74	2.13	-2.11	-0.25
Tounouga	-0.61	1.78	-0.81	1.71	-1.79	0.04	-0.80	-1.71	2.28	-0.23	1.05	0.11	1.75	-0.52	-0.33	0.81	-0.95	1.73	-0.89	-0.73
Yelou	-1.74	1.77	-0.72	0.69	-0.70	0.78	-0.82	-1.74	1.97	-0.41	1.75	0.45	0.91	-0.77	-0.13	1.79	-0.90	1.74	-1.74	-0.32
Zabori	-0.78	0.73	-0.87	1.79	-0.74	0.74	-0.82	-1.73	0.79	-0.53	0.76	0.32	0.86	-0.71	-0.01	0.68	-1.73	1.79	-1.76	-0.71

Municipality	1991				1992				1993				1994				1995			
	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9
Bana	0.12	-0.56	-0.54	-2.37	-0.57	0.95	1.15	-1.42	-0.03	-0.12	0.02	-0.87	2.01	-0.03	2.03	1.47	-0.70	-0.36	0.89	-0.77
Bengou	0.12	-0.32	-0.48	-2.35	-0.63	0.81	1.03	-1.04	0.04	-0.03	-0.57	-0.97	1.26	-0.30	2.06	1.72	-0.55	-0.64	1.16	-0.99
Birni Ngaooure	1.01	0.06	0.47	-1.78	0.13	-0.42	1.36	-0.87	-0.04	-0.48	-0.54	-0.95	0.74	0.71	2.51	-0.09	-0.64	-1.02	0.66	-0.38
Dan Kassari	0.24	-0.54	1.30	-1.57	-0.83	0.40	0.97	-0.78	0.31	-0.84	-0.36	-1.09	0.62	1.12	1.66	0.84	-0.68	-0.75	0.24	-1.24
Dioundiou	1.41	-0.88	1.02	-2.02	0.52	0.76	1.65	-1.21	0.08	-0.33	-0.38	-0.41	2.33	0.18	2.15	1.54	-0.81	-0.14	0.08	-0.24
Dogon Kirya	0.20	-0.58	1.58	-1.65	-0.83	-0.67	0.87	-0.95	-0.14	-0.80	-1.02	-1.12	0.98	1.30	1.98	1.68	-0.76	-0.94	0.92	-0.68
Dogondoutchi	0.86	0.23	1.32	-1.99	0.02	-0.50	1.04	-0.11	-0.14	-0.98	-0.68	-0.28	0.46	0.99	1.44	1.15	-1.08	-0.31	0.43	-1.10
Dosso	1.48	-0.21	0.38	-2.05	-0.07	-0.32	1.92	-0.74	0.26	-0.74	-0.79	-0.67	1.00	0.88	2.88	0.11	-1.00	-0.80	0.49	-0.47
Doumaga	1.78	-1.00	1.37	-1.94	0.55	0.70	0.92	-1.03	-0.27	-0.08	-0.60	-0.35	2.16	0.41	2.03	1.21	-1.23	0.58	-0.09	-0.33
Fabidji	1.85	-0.87	0.45	-2.01	-0.03	-0.24	1.64	-0.83	0.36	-0.13	-0.82	-1.06	0.90	0.86	2.93	0.43	-1.02	-0.75	0.56	-0.20
Fakara	1.02	-0.87	0.86	-1.72	0.41	-0.54	1.21	-0.94	0.09	-0.35	0.14	-1.10	0.80	0.47	2.59	0.04	-0.64	-0.54	0.69	-0.26
Falmey	1.63	-0.84	0.13	-2.19	-0.36	-0.16	1.57	-1.10	0.84	0.22	-0.83	-1.33	1.10	0.31	3.18	1.50	-1.48	-0.51	0.63	-0.41
Falwel	0.26	0.22	1.52	-2.07	0.38	-0.39	1.13	0.07	0.40	-0.78	-0.45	-0.44	-0.13	1.36	1.22	1.35	-0.44	0.02	0.43	-0.84
Farrey	1.48	-1.15	1.00	-2.28	0.38	0.41	2.19	-1.44	0.54	-0.44	-0.36	-0.40	2.45	0.28	2.25	1.33	-1.01	-0.57	-0.14	-0.62
Garankedey	0.51	0.08	0.22	-2.01	-0.09	-0.25	1.93	-0.04	0.43	-0.89	-0.40	-0.55	0.35	0.68	2.63	0.46	0.07	-0.50	0.79	-0.25
Gaya	0.16	-0.22	-0.22	-2.33	-0.61	0.70	0.43	-1.56	0.23	0.17	-0.30	-0.84	1.20	-0.42	2.19	2.12	-0.46	-1.00	1.06	-1.39
Golle	2.11	-0.70	0.43	-2.19	-0.19	-0.12	1.63	-1.13	0.49	-0.56	-0.60	-0.57	1.72	0.58	3.10	0.89	-1.16	-0.72	0.34	-0.21
Gorou Bakassam	1.52	-0.38	0.59	-2.30	0.33	-0.11	2.06	-1.02	0.46	-0.57	-0.56	-0.33	1.82	0.74	2.38	0.96	-1.04	-0.41	0.27	-0.22
Guechemé	1.78	-1.00	1.37	-1.94	0.55	0.70	0.92	-1.03	-0.27	-0.08	-0.60	-0.35	2.16	0.41	2.03	1.21	-1.23	0.58	-0.09	-0.33
Guilladjé	1.63	-0.84	0.13	-2.19	-0.36	-0.16	1.57	-1.10	0.84	0.22	-0.83	-1.33	1.10	0.31	3.18	1.50	-1.48	-0.51	0.63	-0.41
Harikanassou	0.44	-0.36	0.35	-1.88	0.12	-0.29	1.22	-0.49	0.26	-0.45	-0.35	-0.53	0.57	0.48	2.72	0.06	-0.02	-0.69	0.81	-0.36
Kankandi	1.85	-0.87	0.45	-2.01	-0.03	-0.24	1.64	-0.83	0.36	-0.13	-0.82	-1.06	0.90	0.86	2.93	0.43	-1.02	-0.75	0.56	-0.20
Kara Kara	1.51	-1.20	1.24	-2.12	0.35	0.54	1.58	-1.15	0.28	-0.43	-0.52	-0.41	2.71	0.51	2.50	0.97	-0.90	-0.03	0.07	-0.14
Kargui Bangou	1.51	-1.20	1.24	-2.12	0.35	0.54	1.58	-1.15	0.28	-0.43	-0.52	-0.41	2.71	0.51	2.50	0.97	-0.90	-0.03	0.07	-0.14
Kieché	0.99	-0.57	1.39	-1.99	0.19	-0.04	0.87	-0.24	-0.35	0.30	-0.39	-0.88	1.49	0.61	1.64	1.44	-1.19	-0.51	0.49	-0.92
Kiota	0.44	-0.36	0.35	-1.88	0.12	-0.29	1.22	-0.49	0.26	-0.45	-0.35	-0.53	0.57	0.48	2.72	0.06	-0.02	-0.69	0.81	-0.36
Kore Mairoua	1.23	-0.66	1.00	-2.10	0.46	-0.31	1.36	-0.17	-0.27	-0.38	-0.55	-0.56	1.19	0.83	1.61	1.34	-1.17	-0.11	0.49	-0.92
Koygolo	0.41	-0.90	0.07	-1.92	-0.13	-0.52	1.37	-0.43	0.29	-0.51	0.15	-0.07	-0.03	0.98	2.36	1.09	0.38	-0.49	1.40	-0.34
Loga	0.10	-0.36	0.73	-1.95	0.15	0.30	1.91	0.16	0.65	-0.91	-0.26	0.09	-0.22	0.87	1.82	1.65	0.00	-0.02	0.92	-0.67
Matankari	0.44	-0.55	1.93	-1.64	-0.41	-0.26	0.86	-0.89	-0.04	-0.58	-0.54	-1.15	0.83	1.58	1.07	1.27	-1.14	-0.39	0.50	-0.97
Mokko	0.37	-0.32	0.24	-2.10	0.28	0.00	2.04	-0.26	0.76	-0.98	-0.16	-0.14	0.56	1.11	2.27	1.10	-0.65	-0.46	0.65	-0.46
Ngonga	1.01	0.06	0.47	-1.78	0.13	-0.42	1.36	-0.87	-0.04	-0.48	-0.54	-0.95	0.74	0.71	2.51	-0.09	-0.64	-1.02	0.66	-0.38
Sambera	0.76	-1.01	-0.11	-2.25	-0.08	0.28	1.25	-1.24	0.81	0.05	-0.36	-1.06	1.67	-0.12	2.56	1.70	-1.16	-0.81	0.26	-0.89
Sokorbe	0.51	0.08	0.22	-2.01	-0.09	-0.25	1.93	-0.04	0.43	-0.89	-0.40	-0.55	0.35	0.68	2.63	0.46	0.07	-0.50	0.79	-0.25
Soucoucoutane	0.34	-0.88	1.67	-1.70	-0.26	-0.93	0.79	-0.89	-0.37	-0.77	-0.49	-1.00	0.17	1.57	2.44	2.28	-0.74	-0.27	0.95	-0.67
Tanda	0.21	-0.54	-0.24	-2.22	-0.58	0.82	1.00	-1.42	0.41	-0.02	-0.45	-1.04	1.81	-0.55	2.02	2.36	-0.64	-0.45	0.88	-1.20
Tessa	1.86	-0.62	0.76	-2.32	0.17	0.26	1.98	-1.46	0.54	-0.35	-0.51	-0.47	2.40	0.90	2.89	0.84	-0.87	-0.41	0.10	-0.05
Tibiri	1.35	-1.04	1.25	-2.16	0.39	0.36	1.16	-0.43	-0.23	0.03	-0.54	-0.41	1.78	0.66	1.86	1.63	-1.33	0.35	0.28	-0.82
Tombokoarey 1	1.05	-0.20	0.72	-2.12	0.26	-0.24	1.51	-0.15	0.21	-0.96	0.01	-0.58	0.78	1.09	2.01	1.55	-1.34	-0.25	0.45	-0.70
Tombokoarey2	1.05	-0.20	0.72	-2.12	0.26	-0.24	1.51	-0.15	0.21	-0.96	0.01	-0.58	0.78	1.09	2.01	1.55	-1.34	-0.25	0.45	-0.70
Tounouga	0.12	-0.32	-0.48	-2.35	-0.63	0.81	1.03	-1.04	0.04	-0.03	-0.57	-0.97	1.26	-0.30	2.06	1.72	-0.55	-0.64	1.16	-0.99
Yelou	0.21	-0.54	-0.24	-2.22	-0.58	0.82	1.00	-1.42	0.41	-0.02	-0.45	-1.04	1.81	-0.55	2.02	2.36	-0.64	-0.45	0.88	-1.20
Zabori	1.41	-0.88	1.02	-2.02	0.52	0.76	1.65	-1.21	0.08	-0.33	-0.38	-0.41	2.33	0.18	2.15	1.54	-0.81	-0.14	0.08	-0.24

Municipality	1996				1997				1998				1999				2000			
	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9
Bana	1.00	-1.49	0.61	0.35	0.66	-1.24	-1.10	-0.38	1.09	-0.18	0.12	0.83	-2.31	1.01	0.94	2.41	0.01	0.06	-0.27	-0.76
Bengou	0.48	-1.38	0.30	0.32	0.78	-1.41	-1.02	-0.24	0.78	0.00	-0.05	0.91	-2.36	0.48	0.67	2.43	0.05	0.05	-0.24	-0.75
Birni Ngaoure	0.33	-1.52	1.22	-0.99	0.49	-0.75	-1.18	-0.04	1.43	0.16	0.47	1.63	-1.75	0.96	0.27	2.46	-0.57	2.21	-0.48	-1.36
Dan Kassari	2.36	-1.28	-0.32	-1.04	0.63	-0.71	-1.11	-1.00	-0.18	-0.11	0.11	1.34	-1.34	1.20	2.20	1.10	-0.09	0.80	-0.48	-1.31
Dioundiou	1.86	-1.41	0.79	-0.25	0.26	-1.01	-0.68	-0.65	1.10	-0.19	-0.34	1.32	-2.05	1.50	1.14	2.46	-0.21	1.10	-0.29	-0.73
Dogon Kirya	2.11	-1.06	-0.36	-0.57	1.02	-0.24	-1.09	-1.28	0.38	0.09	-0.28	2.10	-1.44	1.58	1.64	0.18	0.04	0.58	-0.18	-1.49
Dogondoutchi	1.69	-1.56	0.43	-1.07	1.71	0.12	-0.78	-0.37	0.01	-0.61	0.06	1.80	-2.00	0.82	2.11	1.45	0.22	1.68	-0.81	-0.96
Dosso	0.39	-1.51	0.71	-0.80	0.36	-0.92	-1.05	0.05	1.17	-0.25	0.47	0.94	-1.89	0.89	0.33	2.37	-0.60	2.26	-0.58	-1.36
Doumega	1.96	-1.43	0.56	-0.41	0.35	-0.47	-0.74	-0.52	1.26	-0.14	-0.69	1.36	-1.82	0.91	1.54	1.94	-0.32	1.26	0.02	-0.52
Fabidji	0.47	-1.60	0.46	-0.93	0.11	-0.57	-0.95	-0.13	0.86	-0.15	0.12	0.68	-1.94	1.49	0.13	2.29	-0.63	1.98	-0.65	-1.13
Fakara	0.08	-1.55	1.19	-0.83	0.87	-0.57	-1.40	-0.05	1.14	0.31	0.78	2.20	-1.17	0.68	0.28	2.25	-0.47	1.90	-0.74	-1.22
Falmey	1.19	-1.93	0.23	-0.66	-0.03	-1.02	-1.25	-0.10	0.34	0.17	0.23	0.33	-1.90	2.29	0.00	1.51	-0.59	1.31	-0.33	-1.01
Falwel	1.73	-1.77	0.64	-1.11	2.03	-0.11	-1.06	-0.22	0.37	-0.40	0.06	1.53	-1.97	0.56	1.53	1.92	0.17	1.72	-0.92	-1.07
Farrey	1.26	-1.51	0.92	-0.23	0.46	-1.03	-0.83	-0.65	1.31	0.12	-0.19	0.67	-1.96	1.28	0.63	2.55	-0.47	1.20	-0.42	-0.79
Garankedey	0.50	-1.23	1.27	-0.94	0.67	-0.52	-1.13	0.11	0.63	0.29	0.20	1.64	-1.91	0.51	0.26	2.54	-0.62	2.61	-0.76	-1.46
Gaya	0.70	-1.75	0.25	-0.03	0.90	-1.54	-1.32	-0.33	0.99	-0.11	0.45	1.18	-2.56	0.65	0.41	1.97	0.25	-0.02	-0.13	-0.57
Golle	0.68	-1.64	0.25	-0.69	0.38	-0.88	-0.96	-0.40	1.08	-0.26	0.26	0.17	-1.73	1.56	0.24	1.76	-0.71	2.18	-0.52	-1.20
Gorou Bakassam	0.81	-1.77	0.82	-0.70	0.64	-0.80	-1.03	-0.27	0.86	-0.40	0.06	0.96	-1.97	0.77	0.63	2.37	-0.67	2.14	-0.46	-1.17
Guechemé	1.96	-1.43	0.56	-0.41	0.35	-0.47	-0.74	-0.52	1.26	-0.14	-0.69	1.36	-1.82	0.91	1.54	1.94	-0.32	1.26	0.02	-0.52
Guilladjé	1.19	-1.93	0.23	-0.66	-0.03	-1.02	-1.25	-0.10	0.34	0.17	0.23	0.33	-1.90	2.29	0.00	1.51	-0.59	1.31	-0.33	-1.01
Harikanassou	0.40	-1.36	1.64	-0.92	0.45	-0.72	-1.32	0.30	0.92	0.24	0.33	2.09	-1.83	1.07	0.30	2.59	-0.63	2.38	-0.57	-1.43
Kankandi	0.47	-1.60	0.46	-0.93	0.11	-0.57	-0.95	-0.13	0.86	-0.15	0.12	0.68	-1.94	1.49	0.13	2.29	-0.63	1.98	-0.65	-1.13
Kara Kara	1.68	-1.65	0.78	-0.35	0.42	-0.70	-0.61	-0.51	1.11	-0.37	-0.51	1.58	-1.89	1.23	0.90	2.33	-0.42	1.48	-0.74	-0.57
Kargui Bangou	1.68	-1.65	0.78	-0.35	0.42	-0.70	-0.61	-0.51	1.11	-0.37	-0.51	1.58	-1.89	1.23	0.90	2.33	-0.42	1.48	-0.74	-0.57
Kieché	2.63	-1.84	0.58	-0.49	1.08	0.50	-0.93	-0.80	0.02	-0.69	-0.34	1.87	-1.90	0.33	1.84	1.16	0.01	1.62	-0.52	-0.86
Kiota	0.40	-1.36	1.64	-0.92	0.45	-0.72	-1.32	0.30	0.92	0.24	0.33	2.09	-1.83	1.07	0.30	2.59	-0.63	2.38	-0.57	-1.43
Kore Mairoua	1.93	-1.83	0.61	-0.89	1.64	0.38	-0.82	-0.53	0.08	-0.31	-0.23	1.92	-2.16	0.82	2.01	1.61	0.13	1.98	-0.48	-0.71
Koygolo	-0.13	-0.88	1.79	-0.99	0.46	0.15	-1.75	-0.66	0.34	0.69	0.10	1.19	-1.87	0.98	0.88	2.37	-1.03	2.24	-0.96	-1.40
Loga	1.27	-1.32	1.00	-1.24	2.01	-0.21	-1.42	-0.33	0.47	0.29	-0.02	1.34	-1.92	0.36	1.11	2.02	-0.27	2.17	-0.94	-1.34
Matankari	2.07	-1.30	0.04	-0.96	1.20	-0.19	-0.98	-0.96	0.02	-0.30	0.16	1.90	-1.63	0.89	2.00	0.81	-0.07	1.29	-0.61	-1.43
Mokko	0.82	-1.36	1.06	-1.01	1.17	-0.69	-1.09	-0.15	0.60	-0.07	-0.34	1.16	-2.20	0.05	0.74	2.32	-0.56	2.29	-0.88	-1.37
Ngonga	0.33	-1.52	1.22	-0.99	0.49	-0.75	-1.18	-0.04	1.43	0.16	0.47	1.63	-1.75	0.96	0.27	2.46	-0.57	2.21	-0.48	-1.36
Sambéra	0.77	-1.59	0.54	-0.16	0.71	-1.18	-1.17	-0.21	0.45	0.78	0.26	0.40	-2.48	1.47	0.43	2.21	-0.31	0.76	-0.25	-0.95
Sokorbe	0.50	-1.23	1.27	-0.94	0.67	-0.52	-1.13	0.11	0.63	0.29	0.20	1.64	-1.91	0.51	0.26	2.54	-0.62	2.61	-0.76	-1.46
Soucoucoutane	1.99	-1.14	-0.25	-0.71	1.81	-0.46	-0.87	-1.16	0.43	0.28	-0.04	1.41	-1.60	1.60	1.46	0.16	-0.27	1.04	-0.44	-1.53
Tanda	0.82	-1.50	0.46	-0.20	0.78	-1.41	-1.20	-0.14	1.25	0.12	0.43	0.71	-2.52	0.91	0.61	2.27	0.10	0.21	-0.27	-0.84
Tessa	1.32	-1.72	0.50	-0.41	0.55	-0.75	-0.78	-0.52	0.94	-0.34	-0.19	0.57	-1.83	1.24	0.43	2.26	-0.69	1.64	-0.33	-0.88
Tibiri	2.24	-1.70	0.72	-0.72	1.06	0.01	-0.65	-0.71	0.62	-0.18	-0.65	1.73	-2.07	1.16	1.66	1.58	-0.09	1.86	-0.33	-0.43
Tombokoarey 1	1.40	-1.61	0.76	-1.05	1.50	-0.14	-0.88	-0.53	0.22	-0.44	-0.16	1.51	-2.22	0.62	1.72	2.07	-0.16	2.10	-0.69	-0.91
Tombokoarey2	1.40	-1.61	0.76	-1.05	1.50	-0.14	-0.88	-0.53	0.22	-0.44	-0.16	1.51	-2.22	0.62	1.72	2.07	-0.16	2.10	-0.69	-0.91
Tounouga	0.48	-1.38	0.30	0.32	0.78	-1.41	-1.02	-0.24	0.78	0.00	-0.05	0.91	-2.36	0.48	0.67	2.43	0.05	0.05	-0.24	-0.75
Yelou	0.82	-1.50	0.46	-0.20	0.78	-1.41	-1.20	-0.14	1.25	0.12	0.43	0.71	-2.52	0.91	0.61	2.27	0.10	0.21	-0.27	-0.84
Zabori	1.86	-1.41	0.79	-0.25	0.26	-1.01	-0.68	-0.65	1.10	-0.19	-0.34	1.32	-2.05	1.50	1.14	2.46	-0.21	1.10	-0.29	-0.73

Municipality	2001				2002				2003				2004				2005			
	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9
Bana	0.33	1.67	0.66	-0.71	0.19	1.46	-0.32	0.98	-0.33	0.65	1.50	0.87	-0.39	-0.15	-0.69	-0.32	0.09	0.96	-0.34	1.07
Bengou	0.75	1.52	0.76	-0.85	0.26	1.68	-0.37	0.40	-0.24	1.29	1.61	0.73	-0.19	-0.16	-0.86	-0.19	0.30	1.18	-0.52	1.03
Birni Ngoure	1.33	1.89	-1.09	-0.50	0.39	-0.07	-0.47	1.71	0.44	-0.23	-0.30	0.85	-0.38	0.16	-0.62	-0.44	1.00	0.70	-0.07	0.37
Dan Kassari	-0.69	0.26	-0.90	0.37	-0.74	0.12	-1.02	0.85	1.95	-1.18	0.20	0.66	-0.93	0.45	0.62	-0.56	1.77	0.96	-0.41	-0.27
Dioundiou	-0.88	0.63	0.21	-0.72	-0.20	1.41	-0.65	1.27	-0.10	0.66	0.87	1.22	-1.03	-0.11	-0.10	-0.71	0.53	0.38	-0.23	0.89
Dogon Kirya	-0.38	0.66	-0.46	0.06	-0.59	-0.26	-1.04	0.92	1.93	-0.90	0.40	0.56	-1.06	0.67	0.56	-0.67	1.32	0.95	-0.24	-0.41
Dogondoutchi	-0.77	1.05	-0.69	-0.41	-0.06	-0.38	-0.77	2.01	2.21	-0.92	-0.15	0.80	-1.13	-0.07	0.52	-0.34	1.29	0.60	-0.05	-0.24
Dosso	1.30	1.71	-0.98	-0.60	0.43	0.27	-0.55	1.75	0.49	0.06	-0.15	0.90	-0.61	0.03	-0.37	-0.59	0.82	0.51	-0.19	0.18
Doumega	-0.95	0.38	0.34	-0.71	-0.35	1.23	-0.48	1.25	0.17	0.78	0.66	1.36	-1.30	0.07	-0.13	-0.95	0.76	0.54	-0.39	0.15
Fabidji	1.09	1.52	-0.76	-0.64	0.90	0.17	-0.46	1.65	0.50	0.34	0.35	0.66	-0.92	0.44	-0.36	-0.46	0.63	0.56	-0.02	0.82
Fakara	0.74	1.60	-1.03	-0.49	0.27	-0.24	-0.29	0.94	0.36	-0.78	-0.25	0.31	-0.49	0.33	-0.81	-0.47	1.23	1.02	0.01	0.40
Falmey	0.05	1.70	-0.39	-0.87	0.90	0.60	-0.33	1.60	0.58	0.50	1.12	0.85	-1.33	0.55	-0.33	-0.31	0.56	0.47	-0.29	0.84
Falwel	-0.22	1.51	-0.94	-0.47	-0.18	-0.41	-0.92	1.90	1.93	-0.73	-0.09	0.72	-1.23	-0.34	0.51	-0.42	0.97	0.45	-0.24	-0.30
Farrey	-0.70	0.91	-0.13	-0.81	-0.16	1.29	-0.71	1.58	-0.10	0.62	0.87	0.97	-1.37	-0.02	-0.19	-0.44	0.44	0.43	-0.20	1.02
Garankedey	1.31	2.00	-1.34	-0.34	0.16	-0.36	-0.68	1.82	1.53	-0.67	-0.51	0.82	-0.80	-0.01	-0.17	-0.40	0.87	0.47	-0.24	-0.16
Gaya	0.68	1.85	0.53	-0.90	0.02	1.61	-0.37	0.69	-0.21	1.55	1.99	0.73	-0.42	-0.47	-0.73	0.14	0.71	1.16	-0.47	1.08
Golle	0.88	1.16	-0.62	-0.69	0.55	0.89	-0.61	1.59	0.26	0.66	0.59	0.85	-1.31	0.18	-0.16	-0.50	0.41	0.47	-0.12	0.70
Gorou Bakassam	0.45	1.35	-0.71	-0.62	0.35	0.50	-0.62	1.78	0.50	0.28	-0.07	0.90	-1.26	-0.17	-0.04	-0.32	0.81	0.61	-0.41	0.05
Guechemé	-0.95	0.38	0.34	-0.71	-0.35	1.23	-0.48	1.25	0.17	0.78	0.66	1.36	-1.30	0.07	-0.13	-0.95	0.76	0.54	-0.39	0.15
Guilladjé	0.05	1.70	-0.39	-0.87	0.90	0.60	-0.33	1.60	0.58	0.50	1.12	0.85	-1.33	0.55	-0.33	-0.31	0.56	0.47	-0.29	0.84
Harikanassou	1.39	2.18	-1.29	0.04	-0.18	-0.27	-0.65	1.42	0.99	-0.86	-0.28	0.83	-0.48	0.15	-0.44	-0.54	1.29	0.77	-0.06	-0.11
Kankandi	1.09	1.52	-0.76	-0.64	0.90	0.17	-0.46	1.65	0.50	0.34	0.35	0.66	-0.92	0.44	-0.36	-0.46	0.63	0.56	-0.02	0.82
Kara Kara	-0.68	0.51	0.10	-0.69	-0.14	1.26	-0.55	1.49	0.09	0.82	0.56	1.26	-1.43	0.05	-0.23	-0.82	0.74	0.33	-0.41	0.31
Kargui Bangou	-0.68	0.51	0.10	-0.69	-0.14	1.26	-0.55	1.49	0.09	0.82	0.56	1.26	-1.43	0.05	-0.23	-0.82	0.74	0.33	-0.41	0.31
Kieché	-0.91	0.52	-0.25	-0.72	-0.24	0.17	-0.57	1.78	1.53	-0.51	0.15	0.84	-0.92	0.23	0.63	-0.45	0.88	0.28	-0.23	-0.37
Kiota	1.39	2.18	-1.29	0.04	-0.18	-0.27	-0.65	1.42	0.99	-0.86	-0.28	0.83	-0.48	0.15	-0.44	-0.54	1.29	0.77	-0.06	-0.11
Kore Mairoua	-0.74	0.99	-0.20	-0.66	0.03	0.05	-0.56	1.91	1.91	-0.43	0.21	0.93	-0.96	0.02	0.44	-0.45	0.89	0.46	-0.22	-0.31
Koygolo	1.05	2.17	-1.45	0.58	-0.45	-0.18	-0.78	1.41	1.53	-0.92	0.13	0.75	-0.25	-0.20	-0.04	-0.48	1.33	0.50	-0.42	-0.26
Loga	0.49	2.10	-1.37	-0.04	-0.19	-0.53	-1.04	1.94	1.89	-0.78	-0.15	0.60	-1.08	-0.62	0.30	-0.32	0.87	0.05	-0.30	-0.18
Matankari	-0.80	0.50	-0.87	0.16	-0.37	-0.16	-1.03	1.52	2.09	-1.13	0.20	0.68	-1.11	0.61	0.59	-0.28	1.54	0.83	-0.29	-0.48
Mokko	0.93	1.89	-1.17	-0.74	0.41	-0.20	-0.72	1.91	1.66	-0.55	-0.48	0.69	-1.27	-0.27	0.13	-0.16	0.83	0.56	-0.47	-0.17
Ngonga	1.33	1.89	-1.09	-0.50	0.39	-0.07	-0.47	1.71	0.44	-0.23	-0.30	0.85	-0.38	0.16	-0.62	-0.44	1.00	0.70	-0.07	0.37
Sambere	-0.48	1.92	-0.13	-1.04	0.48	1.21	-0.26	1.34	0.17	0.41	1.43	0.80	-1.31	-0.38	-0.15	-0.30	0.72	0.71	-0.22	0.86
Sokorbe	1.31	2.00	-1.34	-0.34	0.16	-0.36	-0.68	1.82	1.53	-0.67	-0.51	0.82	-0.80	-0.01	-0.17	-0.40	0.87	0.47	-0.24	-0.16
Soucoucoutane	-0.16	1.13	-0.52	0.33	-0.07	-0.27	-0.92	1.33	1.44	-0.46	0.18	0.76	-0.93	0.61	0.65	-0.64	1.37	0.59	0.12	-0.48
Tanda	0.26	1.93	0.60	-0.92	-0.01	1.46	-0.24	1.18	-0.49	0.39	1.68	0.84	-0.71	-0.37	-0.61	-0.02	0.50	0.90	-0.44	0.72
Tessa	0.05	0.87	-0.35	-0.64	0.07	1.16	-0.62	1.49	0.01	0.84	0.63	1.02	-1.52	-0.05	-0.22	-0.60	0.62	0.41	-0.21	0.69
Tibiri	-0.80	0.52	-0.19	-0.68	-0.07	0.85	-0.30	1.47	1.01	0.28	0.39	1.45	-1.21	0.33	0.31	-0.62	0.97	0.25	-0.45	-0.11
Tombokoarey 1	-0.17	1.51	-0.64	-0.84	0.30	-0.13	-0.69	2.02	1.94	-0.65	-0.08	0.89	-1.16	-0.14	0.33	-0.25	0.91	0.66	-0.52	-0.26
Tombokoarey2	-0.17	1.51	-0.64	-0.84	0.30	-0.13	-0.69	2.02	1.94	-0.65	-0.08	0.89	-1.16	-0.14	0.33	-0.25	0.91	0.66	-0.52	-0.26
Tounouga	0.75	1.52	0.76	-0.85	0.26	1.68	-0.37	0.40	-0.24	1.29	1.61	0.73	-0.19	-0.16	-0.86	-0.19	0.30	1.18	-0.52	1.03
Yelou	0.26	1.93	0.60	-0.92	-0.01	1.46	-0.24	1.18	-0.49	0.39	1.68	0.84	-0.71	-0.37	-0.61	-0.02	0.50	0.90	-0.44	0.72
Zabori	-0.88	0.63	0.21	-0.72	-0.20	1.41	-0.65	1.27	-0.10	0.66	0.87	1.22	-1.03	-0.11	-0.10	-0.71	0.53	0.38	-0.23	0.89

Municipality	2006				2007				2008				2009				2010			
	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9
Bana	-1.82	2.11	0.70	0.42	0.03	0.04	1.61	-0.74	0.24	-0.67	-0.13	0.22	0.40	-0.24	-0.18	-0.19	1.22	-0.66	0.21	-1.00
Bengou	-1.94	1.67	0.27	0.25	-0.22	-0.01	2.26	-0.87	0.25	-0.84	0.26	0.34	0.58	-0.12	0.06	0.00	1.13	-1.07	0.14	-1.38
Birni Ngaoure	-1.99	1.68	0.00	-0.27	-0.32	0.71	0.89	-0.33	0.18	-0.31	0.50	-0.80	-0.12	-0.01	-0.50	0.17	1.97	-0.56	0.85	0.14
Dan Kassari	-0.58	0.67	-0.32	2.42	-0.79	1.19	0.99	-1.01	2.21	-0.63	0.33	0.22	-0.11	-0.53	-1.55	0.14	1.44	-0.34	0.62	0.70
Dioundiou	-1.41	1.63	-0.15	0.50	0.05	-0.22	1.27	-0.70	0.04	-0.40	0.15	-0.59	-0.38	-0.33	-0.61	-0.37	1.27	-1.08	0.47	-0.75
Dogon Kirya	-1.04	1.00	-0.42	1.69	-0.46	1.38	0.99	-0.81	2.36	-0.85	0.26	0.04	-0.33	-0.20	-1.21	0.67	1.27	0.06	0.47	0.49
Dogondoutchi	-1.20	1.65	-0.40	1.80	-0.72	0.89	1.31	-1.01	1.16	-0.34	0.50	-0.40	-0.29	0.23	-1.04	-0.10	1.27	-0.32	0.74	0.52
Dosso	-1.96	1.67	0.01	-0.20	-0.12	0.63	1.00	-0.37	-0.04	-0.07	0.58	-0.74	-0.27	-0.05	-0.40	0.08	1.57	-0.69	0.90	0.09
Doumega	-0.98	1.56	0.05	1.83	-0.46	-0.46	1.15	-0.76	0.41	-0.44	0.04	-0.36	-0.33	-0.28	-0.87	-0.44	1.45	-1.26	0.49	-0.52
Fabidji	-2.15	1.36	-0.05	-0.49	-0.18	0.75	1.09	-0.57	0.00	-0.38	0.70	-0.73	-0.79	-0.43	-0.51	0.16	1.59	-0.59	1.06	0.13
Fakara	-1.83	1.88	0.01	-0.29	-0.32	0.83	0.89	-0.55	0.29	-0.56	0.34	-0.88	-0.17	0.07	-0.71	-0.02	1.55	-0.48	0.91	0.20
Falmey	-1.78	1.38	-0.12	-0.38	-0.13	0.20	0.94	-0.68	0.01	-0.47	0.90	-0.58	-0.87	-0.43	-0.42	-0.10	1.51	-0.39	0.65	-0.11
Falwel	-1.19	1.60	-0.50	1.22	-0.56	0.99	1.29	-0.89	0.91	-0.53	0.44	-0.82	-0.37	0.10	-0.86	0.00	1.18	-0.35	0.79	0.37
Farrey	-1.39	2.08	-0.12	0.27	0.04	-0.01	1.31	-0.44	-0.07	-0.16	0.38	-0.43	-0.50	-0.17	-0.42	-0.09	1.39	-0.93	0.49	-0.41
Garankedey	-2.19	1.57	0.31	-0.09	-0.10	0.82	0.94	-0.69	0.18	-0.35	0.73	-1.00	0.20	-0.01	-0.50	-0.27	1.49	-0.56	0.88	0.17
Gaya	-1.86	1.75	0.25	0.22	-0.17	-0.26	1.99	-0.52	0.26	-0.68	0.01	0.43	1.02	0.09	0.05	0.16	1.12	-0.95	0.07	-1.01
Golle	-1.92	1.50	-0.06	-0.31	-0.29	0.27	1.24	-0.33	-0.14	0.01	0.66	-0.69	-0.88	-0.25	-0.46	0.29	1.59	-0.85	0.92	0.04
Gorou Bakassam	-1.75	1.64	-0.19	0.21	-0.29	0.39	1.28	-0.34	-0.18	-0.02	0.61	-0.61	-0.53	-0.03	-0.49	-0.06	1.26	-0.87	0.77	-0.03
Guechemé	-0.98	1.56	0.05	1.83	-0.46	-0.46	1.15	-0.76	0.41	-0.44	0.04	-0.36	-0.33	-0.28	-0.87	-0.44	1.45	-1.26	0.49	-0.52
Guilladje	-1.78	1.38	-0.12	-0.38	-0.13	0.20	0.94	-0.68	0.01	-0.47	0.90	-0.58	-0.87	-0.43	-0.42	-0.10	1.51	-0.39	0.65	-0.11
Harikanassou	-1.85	1.54	0.25	-0.15	-0.19	0.65	0.75	-0.62	0.33	-0.49	0.62	-0.98	0.56	0.02	-0.50	-0.18	1.61	-0.48	0.86	0.28
Kankandi	-2.15	1.36	-0.05	-0.49	-0.18	0.75	1.09	-0.57	0.00	-0.38	0.70	-0.73	-0.79	-0.43	-0.51	0.16	1.59	-0.59	1.06	0.13
Kara Kara	-1.27	1.57	-0.09	0.95	-0.32	-0.26	1.09	-0.50	0.13	-0.19	0.29	-0.57	-0.62	-0.17	-0.67	-0.43	1.27	-1.28	0.53	-0.50
Kargui Bangou	-1.27	1.57	-0.09	0.95	-0.32	-0.26	1.09	-0.50	0.13	-0.19	0.29	-0.57	-0.62	-0.17	-0.67	-0.43	1.27	-1.28	0.53	-0.50
Kieché	-0.80	1.55	0.14	2.09	-0.82	0.21	1.39	-0.92	0.91	-0.13	0.55	0.08	-0.46	-0.07	-1.14	-0.29	1.75	-0.34	0.52	0.13
Kiota	-1.85	1.54	0.25	-0.15	-0.19	0.65	0.75	-0.62	0.33	-0.49	0.62	-0.98	0.56	0.02	-0.50	-0.18	1.61	-0.48	0.86	0.28
Kore Mairoua	-1.09	1.54	-0.05	1.60	-0.65	0.37	1.40	-0.83	0.56	-0.23	0.52	-0.32	-0.39	0.14	-0.82	-0.31	1.37	-0.62	0.59	0.00
Koygolo	-1.78	1.78	0.01	-0.33	-0.24	1.02	0.85	-0.84	0.63	-0.83	0.64	-1.09	0.88	-0.20	-0.52	-0.12	1.46	-0.39	0.78	0.42
Loga	-1.66	1.55	-0.29	0.35	-0.43	1.09	1.23	-0.89	0.54	-0.44	0.67	-1.13	-0.19	0.00	-0.60	-0.01	1.33	-0.59	0.44	0.28
Matankari	-1.20	1.12	-0.44	1.83	-0.77	1.56	1.01	-1.06	1.78	-0.64	0.46	0.03	-0.02	-0.22	-1.39	0.10	1.29	-0.20	0.69	0.71
Mokko	-1.86	1.65	-0.10	0.19	-0.31	0.76	1.22	-0.74	0.11	-0.16	0.77	-0.91	-0.33	0.06	-0.48	-0.11	1.50	-0.58	0.74	0.12
Ngonga	-1.99	1.68	0.00	-0.27	-0.32	0.71	0.89	-0.33	0.18	-0.31	0.50	-0.80	-0.12	-0.01	-0.50	0.17	1.97	-0.56	0.85	0.14
Sambéra	-1.49	2.03	0.15	0.18	0.09	0.04	1.20	-0.61	0.20	-0.39	0.32	-0.41	-0.16	-0.21	-0.31	0.10	1.40	-0.45	0.40	-0.18
Sokorbe	-2.19	1.57	0.31	-0.09	-0.10	0.82	0.94	-0.69	0.18	-0.35	0.73	-1.00	0.20	-0.01	-0.50	-0.27	1.49	-0.56	0.88	0.17
Soucoucoutane	-1.05	1.50	-0.35	1.44	-0.67	1.56	1.18	-0.85	2.31	-0.71	0.26	-0.18	-0.34	-0.29	-1.03	0.89	1.27	-0.03	0.42	0.51
Tanda	-1.84	2.16	0.40	0.31	-0.03	-0.16	1.44	-0.31	0.21	-0.55	-0.28	0.06	0.55	-0.20	-0.25	-0.12	1.36	-0.53	0.18	-0.60
Tessa	-1.64	1.82	-0.17	0.11	-0.29	-0.12	1.21	-0.14	-0.14	-0.03	0.48	-0.68	-0.74	-0.06	-0.52	0.07	1.33	-1.08	0.72	-0.15
Tibiri	-0.88	1.32	0.15	1.67	-0.69	-0.25	1.30	-0.79	0.47	-0.47	0.24	-0.25	-0.39	-0.05	-0.72	-0.41	1.40	-1.06	0.64	-0.14
Tombokoarey 1	-1.36	1.53	-0.35	0.78	-0.49	0.56	1.39	-0.74	0.38	-0.36	0.59	-0.62	-0.39	0.17	-0.59	-0.22	1.53	-0.59	0.56	0.07
Tombokoarey2	-1.36	1.53	-0.35	0.78	-0.49	0.56	1.39	-0.74	0.38	-0.36	0.59	-0.62	-0.39	0.17	-0.59	-0.22	1.53	-0.59	0.56	0.07
Tounouga	-1.94	1.67	0.27	0.25	-0.22	-0.01	2.26	-0.87	0.25	-0.84	0.26	0.34	0.58	-0.12	0.06	0.00	1.13	-1.07	0.14	-1.38
Yelou	-1.84	2.16	0.40	0.31	-0.03	-0.16	1.44	-0.31	0.21	-0.55	-0.28	0.06	0.55	-0.20	-0.25	-0.12	1.36	-0.53	0.18	-0.60
Zabori	-1.41	1.63	-0.15	0.50	0.05	-0.22	1.27	-0.70	0.04	-0.40	0.15	-0.59	-0.38	-0.33	-0.61	-0.37	1.27	-1.08	0.47	-0.75

Municipality	2011				2012				2013				2014				2015			
	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9
Bana	-1.43	-0.75	0.44	-0.09	-1.29	0.30	-0.05	1.19	0.48	-0.94	-0.17	-0.97	-0.67	-1.63	-0.63	1.23	-1.60	-0.08	0.09	0.56
Bengou	-1.71	-1.08	1.12	-0.41	-1.45	0.50	-0.24	0.95	0.37	-1.37	-0.28	-1.01	-0.89	-2.21	-0.75	0.89	-1.85	-0.45	0.38	0.01
Birni Ngaoure	-1.16	-1.33	-0.12	-0.49	-1.04	0.91	0.61	0.86	-0.05	-0.82	0.86	-1.04	-0.92	-0.26	-0.25	-0.06	-1.13	0.36	0.44	0.60
Dan Kassari	1.19	-2.44	-0.40	-0.45	-0.76	-0.68	-0.07	1.31	-0.41	-0.80	0.24	-0.90	-0.05	1.10	-0.03	0.09	-0.70	-0.24	0.78	1.43
Dioundiou	-1.12	-0.89	-0.03	-0.59	-1.20	0.09	0.26	0.59	0.38	-0.35	0.13	-0.76	-0.26	-0.35	-0.25	1.05	-1.20	0.20	0.07	0.51
Dogon Kirya	0.28	-2.29	-0.73	-0.68	-0.88	-0.51	0.83	1.70	-0.52	-1.09	0.88	-1.01	-0.07	0.58	0.04	-0.43	-0.80	-0.22	0.63	1.16
Dogondoutchi	-0.07	-2.04	-0.40	-0.43	-1.33	-0.11	0.09	0.68	-0.21	-0.91	0.68	-0.90	-0.13	0.05	-0.08	-0.33	-1.07	-0.22	0.33	1.18
Dosso	-0.86	-1.25	-0.03	-0.64	-1.19	0.90	0.74	1.04	0.08	-1.11	0.64	-1.02	-0.39	-0.38	-0.28	-0.06	-0.90	0.27	0.51	0.70
Doumaga	-0.51	-1.37	-0.20	-0.39	-1.23	-0.12	0.10	0.39	0.04	-0.73	-0.08	-0.97	-0.20	-0.10	-0.07	0.51	-0.81	-0.12	-0.05	0.71
Fabidji	-1.38	-1.21	0.03	-0.57	-1.13	0.80	0.56	0.98	0.36	-0.79	0.74	-1.05	-0.52	-0.17	-0.22	0.21	-1.26	0.28	0.35	0.56
Fakara	-1.56	-1.26	-0.07	-0.51	-1.11	0.88	0.52	0.66	-0.05	-0.95	1.00	-1.12	-0.97	-0.42	-0.17	0.19	-0.77	0.21	0.43	0.43
Falmey	-1.50	-0.88	0.16	-0.77	-0.81	0.60	0.52	0.91	0.14	-0.73	0.40	-0.98	-0.23	-0.48	-0.32	0.58	-1.44	0.19	0.10	0.51
Falwel	-0.42	-1.82	-0.44	-0.70	-1.51	0.22	0.27	0.59	-0.27	-0.88	0.87	-1.16	-0.25	-0.20	-0.25	-0.65	-0.79	0.29	0.19	0.97
Farrey	-1.36	-0.85	-0.02	-0.69	-0.92	0.16	0.48	0.87	0.34	-0.47	0.15	-0.74	-0.04	-0.47	-0.41	0.88	-1.23	0.19	0.07	0.66
Garankedey	-0.64	-1.34	-0.40	-0.71	-1.39	0.57	0.62	0.71	-0.02	-0.82	1.13	-1.15	-0.66	-0.39	-0.39	-0.31	-0.63	0.45	0.44	0.68
Gaya	-1.89	-0.95	0.96	-0.48	-1.16	0.45	-0.22	1.08	0.62	-1.11	0.00	-1.08	-0.82	-2.33	-0.60	0.50	-2.17	-0.24	0.46	-0.28
Golle	-1.24	-1.16	0.07	-0.68	-1.06	0.85	0.54	0.84	0.19	-0.94	0.36	-1.06	-0.23	-0.06	-0.27	-0.04	-1.20	0.26	0.35	0.40
Gorou Bakassam	-0.95	-1.44	-0.11	-0.51	-1.52	0.42	0.79	0.99	0.13	-0.87	0.50	-1.14	-0.01	0.04	-0.20	0.02	-0.79	0.56	0.74	0.68
Guechemé	-0.51	-1.37	-0.20	-0.39	-1.23	-0.12	0.10	0.39	0.04	-0.73	-0.08	-0.97	-0.20	-0.10	-0.07	0.51	-0.81	-0.12	-0.05	0.71
Guilladje	-1.50	-0.88	0.16	-0.77	-0.81	0.60	0.52	0.91	0.14	-0.73	0.40	-0.98	-0.23	-0.48	-0.32	0.58	-1.44	0.19	0.10	0.51
Harikanassou	-1.10	-1.26	-0.43	-0.81	-1.00	0.87	0.41	0.73	-0.09	-0.66	1.26	-1.36	-0.92	-0.55	-0.44	-0.32	-0.81	0.46	0.45	0.67
Kankandi	-1.38	-1.21	0.03	-0.57	-1.13	0.80	0.56	0.98	0.36	-0.79	0.74	-1.05	-0.52	-0.17	-0.22	0.21	-1.26	0.28	0.35	0.56
Kara Kara	-0.99	-1.35	-0.11	-0.54	-1.31	-0.09	0.37	0.51	0.13	-0.66	0.14	-0.99	0.10	-0.06	-0.03	0.49	-0.89	0.27	0.32	0.64
Kargui Bangou	-0.99	-1.35	-0.11	-0.54	-1.31	-0.09	0.37	0.51	0.13	-0.66	0.14	-0.99	0.10	-0.06	-0.03	0.49	-0.89	0.27	0.32	0.64
Kieché	0.30	-2.47	-0.69	-0.21	-0.88	-0.69	-0.30	0.51	0.00	-0.82	0.00	-0.79	-0.18	0.54	-0.08	0.06	-0.98	-0.29	0.18	0.98
Kiota	-1.10	-1.26	-0.43	-0.81	-1.00	0.87	0.41	0.73	-0.09	-0.66	1.26	-1.36	-0.92	-0.55	-0.44	-0.32	-0.81	0.46	0.45	0.67
Kore Mairoua	-0.10	-2.14	-0.55	-0.49	-1.26	-0.38	0.06	0.75	-0.04	-0.68	0.25	-0.81	-0.09	0.36	-0.14	0.01	-1.03	-0.03	0.26	1.12
Koygolo	-1.25	-1.46	-0.51	-0.84	-0.82	0.60	0.16	0.87	-0.05	-0.46	1.30	-1.49	-0.91	-0.15	-0.44	-0.43	-0.79	0.41	0.18	0.63
Loga	-0.53	-1.74	-0.61	-0.87	-1.55	0.37	-0.07	0.67	-0.03	-0.71	0.83	-1.12	-0.42	-0.18	-0.36	-0.50	-0.50	0.64	-0.06	1.06
Matankari	0.35	-2.34	-0.71	-0.40	-1.02	-0.48	0.05	1.08	-0.15	-1.09	0.56	-0.88	0.05	0.56	0.12	-0.10	-0.83	-0.42	0.76	1.47
Mokko	-0.76	-1.60	-0.27	-0.60	-1.67	0.45	0.47	0.66	-0.28	-0.86	0.83	-1.11	-0.44	-0.24	-0.45	-0.25	-0.84	0.38	0.21	0.74
Ngonga	-1.16	-1.33	-0.12	-0.49	-1.04	0.91	0.61	0.86	-0.05	-0.82	0.86	-1.04	-0.92	-0.26	-0.25	-0.06	-1.13	0.36	0.44	0.60
Sambere	-1.43	-0.71	0.28	-0.45	-0.57	0.27	0.58	1.22	0.34	-0.43	0.16	-0.86	-0.36	-1.11	-0.39	0.94	-1.51	0.03	-0.25	0.58
Sokorbe	-0.64	-1.34	-0.40	-0.71	-1.39	0.57	0.62	0.71	-0.02	-0.82	1.13	-1.15	-0.66	-0.39	-0.39	-0.31	-0.63	0.45	0.44	0.68
Soucoucoutane	-0.36	-2.18	-0.87	-0.78	-1.09	-0.45	0.53	1.69	-0.54	-1.32	0.97	-1.02	0.07	0.18	0.15	-0.73	-0.86	-0.06	0.68	1.41
Tanda	-1.78	-0.58	0.57	-0.22	-0.90	0.37	0.15	1.31	0.53	-0.65	-0.14	-0.94	-0.55	-1.82	-0.52	0.78	-1.89	0.03	-0.12	0.16
Tessa	-1.08	-1.35	0.10	-0.62	-1.21	0.21	0.40	0.77	0.10	-0.76	0.11	-1.04	-0.02	-0.08	-0.14	0.33	-1.16	0.31	0.36	0.67
Tibiri	-0.29	-2.03	-0.46	-0.28	-1.09	-0.16	-0.14	0.69	-0.08	-0.73	0.03	-0.87	-0.23	0.37	-0.06	0.32	-0.99	0.06	0.28	0.95
Tombokoarey 1	-0.46	-2.04	-0.43	-0.51	-1.63	0.05	0.30	0.82	-0.26	-0.73	0.68	-0.95	-0.24	0.00	-0.15	0.08	-1.09	0.32	0.26	1.12
Tombokoarey2	-0.46	-2.04	-0.43	-0.51	-1.63	0.05	0.30	0.82	-0.26	-0.73	0.68	-0.95	-0.24	0.00	-0.15	0.08	-1.09	0.32	0.26	1.12
Tounouga	-1.71	-1.08	1.12	-0.41	-1.45	0.50	-0.24	0.95	0.37	-1.37	-0.28	-1.01	-0.89	-2.21	-0.75	0.89	-1.85	-0.45	0.38	0.01
Yelou	-1.78	-0.58	0.57	-0.22	-0.90	0.37	0.15	1.31	0.53	-0.65	-0.14	-0.94	-0.55	-1.82	-0.52	0.78	-1.89	0.03	-0.12	0.16
Zabori	-1.12	-0.89	-0.03	-0.59	-1.20	0.09	0.26	0.59	0.38	-0.35	0.13	-0.76	-0.26	-0.35	-0.25	1.05	-1.20	0.20	0.07	0.51

Municipality	2016				2017			
	6	7	8	9	6	7	8	9
Bana	-0.36	-0.95	-0.32	1.37	1.04	-0.18	-0.52	-0.48
Bengou	-0.23	-1.31	-0.31	0.97	0.62	-0.35	-0.20	-0.44
Birni Ngaoure	-1.10	-0.56	-0.37	0.46	1.52	0.31	-0.59	-1.29
Dan Kassari	-0.60	1.00	-1.06	-0.33	-0.10	0.29	-1.22	-0.88
Dioundiou	-0.56	-0.88	-0.62	0.82	1.41	-0.37	-0.72	-1.03
Dogon Kirya	-0.21	1.10	-1.16	-0.06	-0.28	0.08	-1.07	-1.24
Dogondoutchi	-0.79	0.14	-0.76	-0.68	0.15	-0.08	-0.84	-1.13
Dosso	-1.16	-0.78	-0.45	0.52	1.69	0.22	-0.83	-1.29
Doumeka	-0.59	-0.67	-0.67	-0.24	0.49	-0.40	-1.02	-1.15
Fabidji	-0.93	-0.71	-0.32	0.71	2.51	-0.09	-0.64	-1.21
Fakara	-0.23	-0.66	-0.25	0.38	2.46	0.06	-0.35	-1.14
Falmey	-0.61	-1.06	-0.37	0.96	2.99	-0.46	-0.71	-1.22
Falwel	-0.38	0.05	-0.99	-0.73	0.31	0.21	-0.75	-1.26
Farrey	-0.63	-1.06	-0.54	0.90	2.10	-0.33	-0.84	-0.94
Garankedey	-0.84	-0.64	-0.51	0.25	1.00	0.42	-0.63	-1.31
Gaya	-0.48	-1.35	-0.07	0.34	0.76	-0.28	-0.03	-0.48
Golle	-1.02	-0.65	-0.49	0.33	2.24	-0.15	-1.04	-1.34
Gorou Bakassam	-1.13	-0.55	-0.38	0.16	1.61	0.32	-0.69	-1.33
Guechemé	-0.59	-0.67	-0.67	-0.24	0.49	-0.40	-1.02	-1.15
Guilladjé	-0.61	-1.06	-0.37	0.96	2.99	-0.46	-0.71	-1.22
Harikanassou	-0.51	-0.57	-0.55	0.20	1.34	0.20	-0.56	-1.16
Kankandi	-0.93	-0.71	-0.32	0.71	2.51	-0.09	-0.64	-1.21
Kara Kara	-0.51	-0.60	-0.62	0.05	1.22	-0.19	-0.95	-1.23
Kargui Bangou	-0.51	-0.60	-0.62	0.05	1.22	-0.19	-0.95	-1.23
Kieché	-0.95	0.23	-0.84	-0.57	0.32	-0.18	-1.27	-1.03
Kiota	-0.51	-0.57	-0.55	0.20	1.34	0.20	-0.56	-1.16
Kore Mairoua	-1.24	0.03	-0.80	-0.58	0.27	0.12	-0.86	-1.12
Koygolo	-0.28	-0.61	-0.86	0.57	0.73	0.30	-0.52	-1.45
Loga	0.07	-0.07	-1.19	-0.29	0.54	0.53	-0.99	-1.31
Matankari	-0.40	0.64	-0.91	-0.30	-0.05	0.22	-0.99	-1.05
Mokko	-0.79	-0.50	-0.72	0.02	0.83	0.33	-0.68	-1.42
Ngonga	-1.10	-0.56	-0.37	0.46	1.52	0.31	-0.59	-1.29
Sambera	-0.87	-1.52	-0.33	1.27	2.39	-0.40	-0.49	-0.68
Sokorbe	-0.84	-0.64	-0.51	0.25	1.00	0.42	-0.63	-1.31
Soucoucoutane	-0.24	0.83	-0.96	0.06	-0.47	0.32	-0.94	-1.31
Tanda	-0.80	-1.20	-0.33	0.79	1.46	-0.26	-0.47	-0.62
Tessa	-0.89	-0.64	-0.62	0.39	1.89	-0.20	-1.01	-1.20
Tibiri	-1.17	-0.36	-0.68	-0.61	0.22	0.03	-1.04	-1.14
Tombokoarey 1	-1.08	-0.09	-0.77	-0.47	0.40	0.24	-0.67	-1.13
Tombokoarey2	-1.08	-0.09	-0.77	-0.47	0.40	0.24	-0.67	-1.13
Tounouga	-0.23	-1.31	-0.31	0.97	0.62	-0.35	-0.20	-0.44
Yelou	-0.80	-1.20	-0.33	0.79	1.46	-0.26	-0.47	-0.62
Zabori	-0.56	-0.88	-0.62	0.82	1.41	-0.37	-0.72	-1.03