

laSUPPLEMENTARY MATERIAL 1: Radiocarbon dates catalogs, Location maps and Bibliographical references

Laboratories involved: AA = NSF-Arizona AMS Facility (United States); Arc = Archéolabs (France) ; Beta = Beta Analytic (USA) ; BM = British Museum (United Kingdom); C = Chicago (United States); CNA = Centro Nacional de Aceleradores (Spain); CSIC = Geochronology Lab, IQFR-CSIC, Madrid (Spain) ; Erl = Erlangen AMS Facility (Germany); Gif = Gif-sur-Yvette (France) ; GrN = Groningen (Netherlands) ; Hv = Hannover (Germany) ; I = Teledyne Isotopes (United States); KI = Kiel (Germany) ; KIA = Kiel AMS (Germany) ; KSU = Kyoto Sangyo University (Japan); Loc = ? (1 ¹⁴C date); Loean = ? (1 ¹⁴C date); Lv = Louvain (Belgium); Ly = Lyon (France); OBDY = Bondy (France); Os = National Ocean Science AMS Lab, Woods Hole, (United States); OxA and OxTL= Oxford (United Kingdom); Poz = Poznan (Poland); RICH & IRPA = Royal Institute for Cultural Heritage, Brussels (Belgium); Pta = Pretoria (South Africa); SacA = Gif-sur-Yvette, Saclay (France); Si: Smithsonian Institution (United States); SR = Salisbury (Southern Rhodesia); Th = ? (1 ¹⁴C date); Tx = Texas university, Austin (United States); Ua = Uppsala AMS (Sweden); UCLA = University of California, Los Angeles (United States); UGa = University of Georgia (USA); UtC = Utrecht van de Graaff (Netherlands); Y = Yale University (United States).

Calibrated date: In cal BP. Result following Stuiver, M., Reimer, P.J., and Reimer, R.W., 2021, CALIB 8.2 [WWW program] at <http://calib.org>, and the IntCal20, Marine20, SHCal20 datasets, and the northern or southern hemispheres correction tables. Each date has its mean probability listed in the tables and illustrated in the graphs. See Hogg, A.G., Heaton, T.J., Hua, Q., Palmer, J.G., Turney, C.S.M., Southon, J., Bayliss, A., Blackwell, P.G., Boswijk, G., Bronk Ramsey, C., Pearson, C., Petchey, F., Reimer, P., Reimer, R. and Wacker, L. 2020."SHCal20 Southern Hemisphere Calibration, 0-55,000 Years cal BP". *Radiocarbon* 62: 759–778.

Material dated: ab: animal bone; ab1: *Capra hircus*; ac: *Achatina* shell (land shell); an: *Anadara senilis* / *Arca senilis* shell (mangrove shell); bo: unspecified bone; br: branches and roots; ca: *Cenchrus americanus* nut (= pearl millet, ex-*Pennisetum glaucum*); ch; wood charcoal; cn: *Canarium schweinfurthii* nuts; cs: charred seed; cv: charred various (Ch + En + *Coula edulis* nuts); en: *Elaeis guineensis* nuts; hb: human bone; od = *Ostrea denticulata* shell (mangrove shell); ot = *Ostrea tulipa* shell (mangrove shell); po: pottery; sc: soil organic carbon; sd: 'sediment with charcoal dust'; sh: unspecified shell; shm: unspecified marine shell; uc: unspecified charred material (ch, en or cn); un: unidentified nut; uo: unidentified organic; vu: *Vigna cf. unguiculata* seed; wo: wood.

Tiers: Tier 1 = 1 date; Tier 2 = from 2 to 4 dates; Tier 3 = from 5 to 9 dates; Tier 4 = from 10 dates and over. **Tested:** Tier 1 and 2 sites or **Excavated:** Tier 3 and 4 sites.

1. Southern Cameroon (CAM)

154 sites, 124 tested (81.2%) and 30 excavated (18.8%) [tier 1 = 76 (49.3%); tier 2 = 48 (31.2%); tier 3 = 19 (12.3%); tier 4 = 11 (7.1%)]; corpus of **532 ^{14}C dates**, range from 1 to 43 dates per site as in Dibamba Yassa.

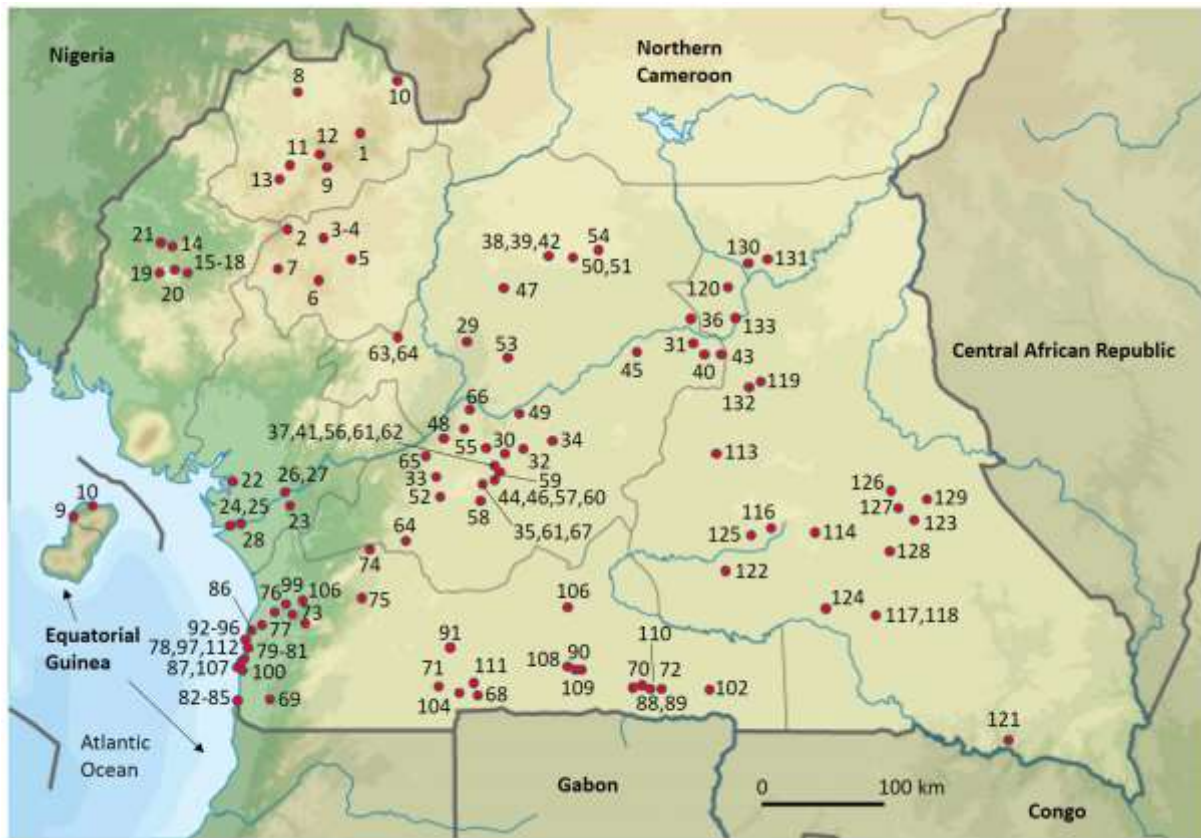


Figure 1: Cameroon catalog of the excavated and radiocarbon dated sites

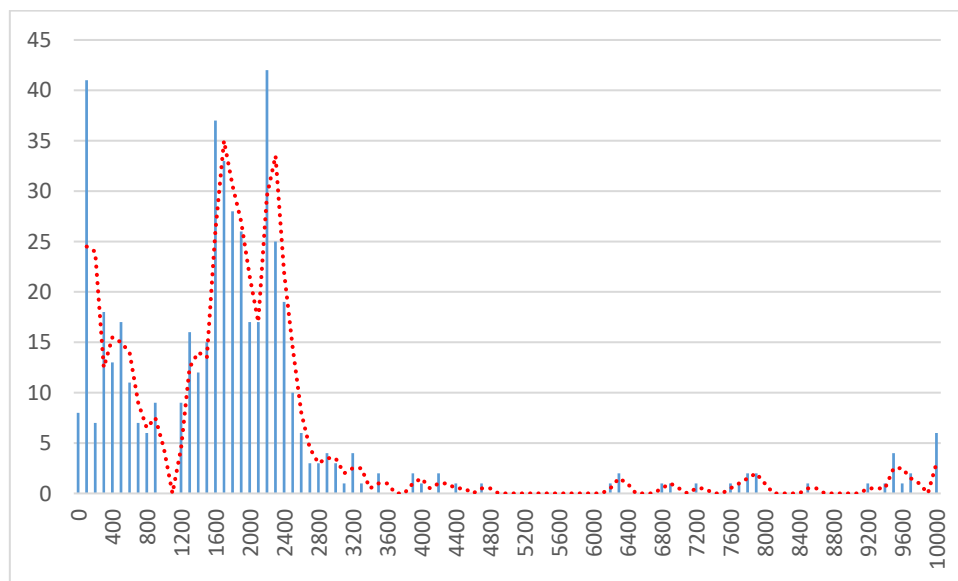


Figure 2: Histogram of the ^{14}C dates from Cameroon ($n=505$, 100-year bins), since 10,000 cal BP

1.1: Radiocarbon dates catalog from southern Cameroon

North-West and West – 53 dates and 12 sites (10 tested, 2 excavated; range: 1 to 34 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Mean cal. date	Material dated
1	Abeke (1)	1	Hv-10586	5565	120	6365	Ch
2	Babanki-Tungo (1)	2	Ly-2528	Modern		Modern	Ch
3	Bafounda (1)	3	Th-1175	2040	130	1996	Ch
4	Bafoussam (1)	4, 5	I-13140	1060	80	971	Ch
5	Bankouop (1)	5	Gif-?	1280	80	1197	Ch
7	Fiye Nkwi (1)	7	Ly-1604	2510	50	2585	Ch
8	Fundong (3)	8	Ly-3065 Ly-3066 Ly-3067	1390 430 1070	230 140 240	1292 439 995	Ch Ch Ch
9	Kovifem (2)	9	Poz-38699 Poz-42823	335 575	30 25	389 603	Ch Ch
10	Lus (1)	10	Hv-12856	535	120	546	Ch
11	Mbi Crater (5)	11	BM-425 BM-2426 Lv-1601d Lv-1602d OxA-1139	4180 2770 18180 18730 9050	160 120 820 690 100	4702 2904 21950 22635 10205	Ch Ch Ch Ch Ch
12	Oku (2)	9	Poz-42826 Poz-42827	145 375	25 25	137 445	Ch Ch
13	Shum Laka (34)	13-1, 13-2 13-2 13-2 13-2 13-2 13-2 1 1 1 1 1 13-2 13-1 13-1 13-2 13-1 13-3 13-3 13-3 13-2 13-2 13-1, 13-2 13-1, 13-2 13-1, 13-2 13-1, 13-2 13-1, 13-2 13-3 13-2 13-3 13-3 13-4 13-4	Beta-51834 Beta-51835 Beta-51836 Beta-51837 BM-2495 BM-2496 Hv-8963 Hv-8964 Hv-8965 Hv-10587 Hv-10588 Lv-1603 OxA-930 OxA-1362 OxA-4538 OxA-4539 OxA-4944 OxA-4945 OxA-5200 OxA-5201 OxA-5202 OxA-5203 OxA-5204 OxA-5205 OxA-5206 OxA-5207 OxA-5635 OxA-5636 OxA-7875 OxA-7912 UtC-8026 UtC-8027	3140 200 2150 1360 40 6360 6070 8705 6980 1690 885 8480 7790 7040 3810 6870 30300 31700 12800 1310 8540 7150 3300 3045 3025 2940 9880 9096 20260 18040 7140 8550	80 60 110 80 40 100 340 275 260 55 55 140 80 80 60 80 1600 750 110 65 90 70 90 60 60 60 100 70 180 100 50 60	3348 182 2132 1269 - 7278 6918 9780 7823 1583 792 9462 8572 7863 4207 7712 34669 36089 15286 1222 9523 7968 3533 3247 3221 3096 11342 10266 24354 21975 7962 9525	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Hb Hb Ab Hb Ch Ch Ch Ab Ch Hb Hb Hb Hb Hb Ch Ch Ch Ch Ch Ch

		13-4	UtC-8028	8560	60	9532	Ch
		13-4	UtC-8029	8920	90	10015	Ch

South-West – 12 dates and 9 sites (9 tested, none excavated; range: 1 to 4 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material dated
14	Akak 1 (1)	14	Gif-11047	610	30	603	Ch
15	Ewani 1 (1)	14	Gif-11050	530	35	541	Ch
16	Ewani 6 (1)	14	Gif-11051	310	50	385	Ch
17	Ewani 7 (1)	14	Gif-11052	580	40	599	Ch
18	Ewani 9 (1)	14	Gif-11053	760	15	681	Ch
19	Mameli 1 (1)	14	Gif-11049	1000	75	893	Ch
20	Ndjano 1 (1)	14	Gif-11048	-	-	Modern	Ch
6	Njuinye (4)	6	B-8494 B-128493 OS-21497 OS-22245	8930 8670 34700 17800	40 40 560 180	10050 9617 39855 21602	Ch Ch Ch Ch
21	Nfeitok 1 (1)	14	Gif-10749	580	40	599	Ch

Littoral – 77 dates and 7 sites (4 tested, 3 excavated; range: 1 to 43 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material dated
22	Dibamba Yassa (43)	22	Beta-245103	220	40	195	All Ch.
			Beta-245104	190	40	178	A style
			Beta-245105	760	40	691	A
			Beta-245106	530	40	543	C
			Beta-245107	130	40	125	B
			Beta-245108	770	40	698	A
			Beta-245109	790	50	707	125
			Beta-245110	250	50	295	698
			Beta-245111	730	40	673	707
			Beta-245112	920	50	832	C
			Beta-245113	760	40	691	C
			Beta-245114	260	50	309	C
			Beta-245115	1980	50	1909	A
			Beta-245116	1900	50	1811	A
			Beta-245117	530	40	543	D
			Beta-245118	830	50	736	D
			Beta-245119	1810	50	1709	B
			Beta-245120	120	50	126	B
			Beta-245121	210	50	187	C
			Beta-245122	200	40	182	C
			Beta-245123	130	40	125	D
			Beta-300121	880	30	773	A
			Beta-300122	990	30	868	A
			Beta-300123	1810	30	1709	B
			Beta-300124	310	30	389	B
			Beta-302753	260	30	305	B
			Beta-302754	110	30	112	B
			Beta-302755	160	30	164	?
			Beta-302756	240	30	287	?
			Beta-302757	150	30	144	?
			Beta-302758	110	30	112	A
			Beta-302759	1040	30	944	B
			Beta-302760	520	30	535	B
			Beta-302761	Modern		Modern	A
			Poz-74441	2470	30	2576 (HP)	E

			Poz-74444 Poz-74504 Poz-74505 Poz-74506 Poz-74507 Poz-74508 Poz-74509 Poz-74510	340 2435 1855 320 165 435 420 520	30 30 30 30 30 30 30 30	390 2474 (HP) 1767 389 173 499 488 535	B E D B E B B B
23	Mbengue (1)	10, 23	KSU-461	1010	25	927	Ch
24	Mouanko Epolo (2)	24	KIA-8457 KIA-8458	1783 3860	33 29	1658 4285	Ch Ch
25	Mouanko Lobethal (20)	24, 25	Erl-12264 Erl-14116 KIA-12506 KIA-12507 KIA-12937 KIA-12938 KIA-12939 KIA-12940 KIA-12943 KIA-12944 KIA-12945 LIA-12946 KIA-12947 KIA-12948 KIA-12949 KIA-24743 KIA-24744 KIA-24745 KIA-24746 KIA-24748	1960 831 1963 805 2162 1753 2146 1799 631 1816 1800 8913 8616 157 1888 1860 1797 1911 1842 156	39 46 36 29 35 25 26 27 24 34 27 49 50 30 29 28 28 32 28 23	1888 734 1892 709 2154 1644 2127 1672 597 1716 1692 10037 9588 153 1791 1771 1667 1821 1746 155	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch
26	Ossa big island (4)	26	OB DY-1107 OB DY-1443 OB DY-1444 OB DY-1446	280 700 580 440	40 50 40 60	370 652 599 482	Ch Ch Ch Ch
27	Ossa safa cam (2)	26	OB DY-1487 OB DY-1488	510 420	50 50	535 470	Ch Ch
28	Yatou (5)	24	KIA-12941 KIA-12942 KIA-24749 KIA-24750 KIA-24751	1227 1974 1985 1964 1974	36 26 26 28 26	1148 1905 1918 1893 1905	Ch Ch Ch Ch Ch

Centre – 116 dates and 40 sites (33 tested, 7 excavated; range: 1 to 12 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material dated
29	Avoh (1)	29	Ly-5203	2370	65	2432	Ch
30	Binguela 2 (3)	30	Beta-182557 Beta-182558 Beta-182559	1590 1670 1630	60 70 70	1467 1558 1505	Ch Ch Ch
31	Doumba (1)	30	Beta-182580	2020	60	1960	Ch
32	Ekak (1)	24	KI-4608	160	30	164	Ch
33	Elig-Kono (2)	29	Ly-5201 Ly-5202	495 475	40 50	525 515	Ch Ch
34	Essong Missang (1)	30	Beta-182564	1420	60	1327	Ch
35	Evian Akak (2)	29	Ly-5454 Ly-5455	Modern Modern		Modern Modern	Ch Ch
36	Ewankang (1)	30	Beta-182543	400	50	449	Ch
37	Ezevang (5)	30	Beta-182565 Beta-182566	2120 2410	70 60	2097-pit 2476-pit	Ch Ch

			Beta-182567 Beta-182568 Beta-182569	2220 2260 2210	70 40 40	2217-layer 2233-layer 2227-layer	Ch Ch Ch
38	Gba (2)	38	Ly-9171 Ly-9331	2300 2235	40 45	2317 2229	Ch Ch
39	Kong (1)	38	Ly-958 OxA	3730	55	4081	Ch
40	Koukony (1)	30	Beta-182542	1690	70	1581	Ch
41	Leboudi (1)	30	Beta-182572	2140	110	2120	Ch
42	Mbirijom (3)	38	Ly-9170 Ly-9347 Ly-9348	1725 1575 1470	35 35 30	1614 1461 1349	Ch Ch Ch
43	Meyang (2)	30	Beta-182583 Beta-182584	2360 2110	60 60	2414 2081	Ch Ch
44	Mimboman (1)	44	Hv-12855	1715	130	1610	Ch
135	Nachtigal (7)		SacA-60740 SacA-60741 SacA-60742 SacA-64848 SacA-64849 SacA-64850 SacA-64851	2470 2475 2535 2305 2265 145 160	30 30 30 30 30 30 30	2576 (HP) 2580 (HP) 2619 2332 2234 138 164	Cn Cn Cn Ch Ch Ch Ch
45	Nanga Eboko (3)	30	Beta-182581 Beta-182582 I-13143	2190 2040 385	60 80 75	2199 1990 421	Ch Ch Ch
46	Ndindan (8)	46	Hv-12840 Hv-12845 Hv-12846 Hv-12847 Hv-12848 Hv-12849 Hv-12850 Lv-1393	1020 1650 1620 2410 1400 2140 2060 1930	20 90 90 60 110 65 60 130	936 1534 1500 2476 1306 2124 2018 1859	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch
47	Nditam (1)	38	OBDY-1673	120	30	113	Ch
48	Ndjoré (4)	30	Beta-182573 Beta-182574 Beta-182575 Beta-182576	1930 2020 1810 1870	60 60 60 40	1849 1960 1709 1780	Ch Ch Ch Ch
49	Ndokoia (1)	30	Beta-182578	1980	80	1911	Ch
50	Ngoumé pk 35 (2)	38	OBDY-1671 OBDY-1680	2500 2420	40 40	2584 2462	Ch Ch
51	Ngoumé pk 36 (1)	38	Ly-957 OxA	2335	55	2359	Ch
52	Ngoumou (1)	30	Beta-182555	2000	40	1934	Ch
53	Nguila (2)	29	Ly-5456 Ly-5457	175 245	40 45	172 288	Ch Ch
54	Ngweu (1)	38	Ly-9332	150	30	144	Ch
55	Nkang (8)	55	Lv-1939 Lv-1940 Lv-1941 Lv-1942 Lv-1943 Lv-1944 Lv-1945 Lv-1946	2420 2580 2340 2400 2490 2480 2310 2170	70 110 70 60 80 110 90 80	2495 2633 2384 2464 2564 2552 2332 2163	Ch, En Ch, En Ch Ch, En Ch, En Ch, En Ch, En Ch
56	Nkométou (Mfomakap) (9)	56	Beta-12858 Beta-19465 Beta-22493 Beta-22495	1920 2596 2360 2380	60 220 120 70	1837 2671 2426 2449	Ch ? Ch ? Ch ? Ch ?

			Beta-23586 Hv-12853 Hv-12854 KI-4611 KIA-8456	100 1920 2230 2220 2215	70 60 80 30 25	129 1837 2220 2228 2228	Ch ? Ch,En Ch,En Ch Ch
57	Obobogo (12)	57	Hv-10580 Hv-10581 Hv-10582 Hv-10583 Hv-10832 Hv-10833 Hv-11045 Hv-11046 Hv-12845 Lv-1394 Lv-1395 Lv-1432	2055 6020 2900 3070 1990 3055 2635 3625 2300 2120 2120 2310	70 505 110 95 65 110 100 165 65 70 150 100	2011 6848 3049 3261 1922 3239 2744 3951 2307 2097 2094 2335	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch
58	Oboukoe (1)	30	Beta-182556	330	50	392	Ch
59	Okolo (4)	59	Beta-32264 Hv-12851 Hv-12852 Lv-1605	2200 2215 2325 2320	60 105 135 70	2208 2205 2367 2342	Ch Ch Ch Ch
60	Olga (12)	60	Beta-31410 Beta-31411 Beta-31412 Beta-31413 Beta-31414 Beta-31534 Beta-32228 Beta-32264 Ly-4976 Ly-4977 Ly-4978 Ly-4979	2810 2710 1860 1960 2820 2110 2150 2200 2150 2185 2380 1945	100 130 70 80 70 60 80 60 60 110 110 250	2938 2835 1773 1888 2934 2081 2137 2208 2138 2173 2455 1897	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch
61	Ongot (2)	30	Beta-182570 Beta-182571	2240 1410	100 60	2228 1321	Ch Ch
62	Ozom (1)	30	Beta-182561	1550	70	1439	Ch
63	Pan Manguenda (2)	60	Ly-4025 Ly-4026	110 330	100 130	148 357	Ch Ch
64	Pan Nsas (2)	60	Ly-4027 Ly-4028	290 200	120 120	322 212	Ch Ch
65	Pongsolo (2)	60	Beta-15800 Beta-22496	220 100	70 60	186 124	Ch
66	Zili (1)	30	Beta-182579	2630	70	2751	Ch
67	Zoatoupsi (1)	30	Beta-182560	2170	70	2167	Ch

South – 186 dates and 44 sites (30 tested, 14 excavated; range: 1 to 22 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
68	Abang Minko'o (6)	68	KIA-29598 KIA-29599 KIA-29600 KIA-29601 KIA-29602 KIA-29698	2236 2286 2198 2286 2249 2181	26 30 30 30 28 41	2225 2314 2231 2314 2227 2203	Ch Ch Ch Ch Ch Ch
69	Akok Begnat 2 (3)	69	Beta-169185 Beta-169186 Beta-169187	410 1070 3650	50 60 70	460 983 3976	Ch Ch Ch
70	Akom (3)	70	SacA-31426 SacA-31427 SacA-32566	1880 1950 1925	70 30 30	1794 1876 1844	Uc Uc Uc
71a	Akonétye north	71	KIA-33061	1808	25	1707	Un

	(5)		KIA-33062 KIA-33063 KIA-33064 KIA-33065	1924 1885 1855 1934	26 25 24 26	1843 1788 1766 1857	Un Un Un Ch
71b	Akonétye south (17)	71	KIA-24729 KIA-24730 KIA-24739 KIA-27026 KIA-27027 KIA-27028 KIA-27029 KIA-27030 KIA-27031/1 KIA-27031/2 KIA-27032 KIA-27033 KIA-31778 KIA-31779 KIA-31780 KIA-31781 KIA-31782	1770 1685 1755 1692 1747 1718 1719 1830 2429 1982 1771 1732 1779 1814 1801 1787 1769	27 25 29 29 32 32 30 21 30 50 30 24 20 23 24 17 24	1653 1573 1645 1581 1637 1606 1606 1729 2462 1911 1653 1619 1655 1714 1696 1656 1653	Ch Ch Ch Ch Un Un Un Ch Sd Sd Un Un Ch Un Un Ch Ch
72	Avebe (1)	70	SacA-31428	210	30	184	Uc
73	Bandewouri (1)	14	Beta-146654	1670	70	1558	Ch
74	Bidjoka (1)	74	KSU-444	69	60	-	Ch ?
75	Bidjouka (2)	75	Beta-182551 Beta-182552	1580 1480	80 70	1464 1371	Ch Ch
76	Bidou 2 (1)	75	Beta-182550	1530	70	1417	Ch
77	Bissiang (2)	75	Beta-182548 Beta-182549	2550 2770	60 70	2616 2877	Ch Ch
78	Boussibiliga 1 (1)	78	Beta-156376	1570	70	1455	Ch
80	Bwambé beach (7)	80	Beta-156377 Beta-165709 Beta-165710 Beta-165711 Beta-165712 KIA-24731 KIA-24738	550 1280 1480 1360 modern 1610 1485	70 50 60 60 - 26 29	570 1213 1366 1277 - 1476 1361	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch
81	Bwambé sommet (22)	80	Beta-143016 Beta-143017 Beta-146655 Beta-146656 Beta-146657 Beta-146658 Beta-156378 Beta-156379 Beta-156380 Beta-156381 Beta-156382 Beta-156383 Erl-9176 Erl-9177 KIA-27034 KIA-27035 KIA-27036 KIA-27037 KIA-29697 KIA-31776/1 KIA-31776/2	2340 2520 2200 2030 2340 1760 2240 2360 2550 2240 2410 2460 2326 2305 2363 2384 2206 2193 2162 2420 2313	70 70 60 80 60 70 70 70 90 90 60 70 86 44 20 57 31 29 60 58 24	2384 2583 2208 1976 2376 1649 2227 2420 2600 2227 2476 2543 2358 2320 2358 2443 2230 2233 2156 2485 2341	Ch ¹ Ch Ch Ch Ch Ch ? Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ca En Ch Ch Ch Ch Ca En En

¹ Beta-143016, Beta-156382 and Beta-156383 are coming from the same pit (n°2), see Nlend Nlend 2014: 125.

			KIA-31777	2301	23	2335	En
82	Campo center (5)	82	KIA-33069 KIA-33070 KIA-33071 KIA-33072 KIA-33073	1713 1796 1742 1705 1729	25 24 26 25 26	1598 1664 1632 1590 1616	En Ch En En En
83	Campo beach (1)	10, 23, 82	KSU-501	960	50	853	Ch
84	Campo église (22)	82	Beta-143018 Beta-146659 Beta-156384 Beta-156385 KIA-33074 KIA-33075 KIA-33076 KIA-33077 KIA-33078 KIA-34088 KIA-34091 KIA-34092 KIA-34093 KIA-34094 KIA-34095 KIA-34096 KIA-34097 KIA-34098 KIA-34099 KIA-34100 KIA-34108 KIA-34109	2000 1710 1830 1780 1714 1901 1988 1184 1847 1920 895 1185 2305 1900 1860 1655 1775 2150 2185 1850 1875 1845	40 60 70 60 23 24 28 22 22 25 25 25 30 25 25 25 30 25 20 25 25 25	1934 1602 1735 1663 1598 1802 1922 1106 1750 1836 787 1107 2332 1801 1770 1540 1655 2134 2243 1760 1781 1749	Ch Ch Ch Ch En En Ch Ch En En Ch Ch En En En En En En En Ch En
85	Campo (12)	82	Beta-146660 KIA-33068 KIA-34087 KIA-34089 KIA-34090 KIA-34101 KIA-34102 KIA-34103 KIA-34104 KIA-34105 KIA-34106 KIA-34107	1940 11211 4002 5595 12210 20400 1540 1505 1535 1485 1525 1400	70 45 42 30 50 120 25 25 25 25 25 25	1862 13130 4477 6360 14121 24517 1406 1375 1401 1361 1391 1308	? Ch Ch & En Ch En En En En En En En En
86	Dombè (2)	30, 86	Beta-182546 Beta-182547	2540 2440	60 60	2600 2517	Ch Ch
87	Eboundja 3 (2)	87	Beta-165713 Beta-165714	1740 1280	50 70	1630 1202	Ch Ch
88	Efoulan 1 (2)	70	SacA-32567 SacA-32568	2335 1835	30 30	2349 1738	? ?
89	Elleng (1)	70	SacA-32569	1985	30	1918	?
90	Gps051 (3)	70	Poz-57843 SacA-32572 SacA-36073	1860 1865 1990	30 30 30	1771 1775 1925	? ? ?
91	Kpwé Monekpwé (3)	68	KIA-24740 KIA-24741 KIA-24742	2210 2054 2131	26 19 28	2230 1999	Ch Ch Ch
92	Kribi (2)	68	KIA-24732 KIA-24733	1736 1760	28 24	1624 1650	Ch Ch
93	Kribi hotel (1)	75	Beta-146661	1820	80	1723	Ch
94	Kribi-Mpoengu (6)	75	Beta-233400 Beta-233401 Beta-242316 Beta-242317 KIA-24734 KIA-24735	1520 1510 2190 1470 1514 1460	40 50 50 40 21 25	1393 1388 2206 1351 1381 1340	Ch Ch,En Ch Ch Ch Ch

95	Kribi-Mpolongwe (6)	75	Beta-279279 Beta-279281 Beta-279282 Beta-279283 Beta-279284 Beta-279286	2390 2250 2280 2410 2610 2450	50 50 40 50 50 40	2441 2232 2251 2463 2740 2524	
96	Kribi-Talla (5)	75	Beta-233402 Beta-246742 Beta-246743 KIA-24736 KIA-24737	2040 1610 1660 2146 2215	50 40 40 31 32	1985 1476 1547 2126 2229	Cv Ch,En Ch Ch Ch
97	Lobé (2)	74	I-13144 I-13145	2480 355	120 75	2550 399	Ch Ch
98	Lolabé (2)		Poz-66608 Poz-66609	1885 1760	30 30	1789 1648	
99	Makouré (1)	75	Beta-182544	2210	60	2216	
100	Malongo 1 (1)	87	Beta-156387	2340	60	2376	Ch
101	Mbengué (1)	10	KSU-461	1010	25	927	Ch
102	Meveme (1)	70	Poz-57845	1615	30	1478	?
103	Mintyaminyoumin (3)	103	Erl-12255 Erl-12256 Erl-14118	2180 2210 2300	40 40 50	2202 2227 2310	Ch Ch Ch
104	Minyin (6)	68	KIA-29603 KIA-29604 KIA-29605 KIA-29606 KIA-29607 KIA-29608	1850 2000 1870 1920 1740 1850	25 25 35 25 30 25	1760 1938 1779 1836 1629 1760	Ch Ch Cs Cs Ch Cs
105	Ndtoua (4)	30	Beta-182538 Beta-182539 Beta-182540 Beta-182541	700 5490 1920 1910	60 70 70 60	650 6289 1839 1825	Ch Ch Ch Ch
106	Nkpwala Esse (5)	106	Erl-12259 Erl-12260 Erl-12261 Erl-12262 Erl-12263	1890 1900 1910 1950 1930	40 40 40 40 40	1797 1807 1821 1875 1850	Ch Cs Ch Ch Ch
107	Nlendé-Dibé 3 (1)	87	Beta-156388	1900	50	1811	Ch
108	Nya Zanga (11)	70	Poz-57846 Poz-57847 SacA-36074 SacA-36075 SacA-36076 SacA-36077 SacA-36078 SacA-36079 SacA-36080 SacA-36081 SacA-36082	2270 2270 2260 2300 2240 2270 2280 2170 2260 2250 2290	30 30 30 30 35 30 30 30 30 30 30	2242 2242 2231 2328 2228 2242 2306 2179 2231 2228 2318	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
109	Oloundou (1)	70	SacA-36083	1750	30	1640	?
110	Otto Mbong (1)	70	SacA-32570	1800	30	1692	?
111	Sangmelima (1)	74	Poz-49340	2760	30	2848	Ch

East – 88 dates and 42 sites (38 tested, 4 excavated; range: 1 to 12 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
113	Abong Mbang (1)	?	I-13142	modern	-	Modern	Ch

114	Bagofit (3)	106	Erl-12252 Erl-12253 Erl-12254	268 1923 2559	39 39 40	321 1840 2640	Ch Ch Ch
115	Bali river 2 (1)	115	Poz-41775	590	30	604	Ch
116	Bertoua (2)	10	I-14183 I-14190	2990 2880	90 90	3164 3020	Ch (?) Ch (?)
117	Bourland site 2 (1)	117	KIA-38938	2150	45	2135	Ch
118	Bourland site 3 (1)	117	KIA-38934	205	30	183	Ch
119	Kongolo (1)	?	Ly-10315	750	50	686	Ch
120	Lom 1 (1)	30	Beta-182553	270	70	321	Ch
Lom Pangar (52)							
134	Lom Pangar CCA 433 (1)		Beta-498040	180	30	180	Ch
134	Lom Pangar CCA 445 (1)		Beta-498041	200	30	183	Ch
134	Lom Pangar CCA 446 (1)		Beta-498042	1360	30	1289	Ch
134	Lom Pangar CCA 500 (1)		Beta-498048	560	30	590	Ch
134	Lom Pangar CCA 538 (1)		Beta-498049	200	30	183	Ch
134	Lom Pangar CCA 555 (1)		Beta-498050	145	30	138	Ch
134	Lom Pangar CRA 02 (1)		Beta-498043	390	30	459	Ch
134	Lom Pangar CRA 04 (1)		Beta-498047	405	30	476	Ch
134	Lom Pangar CRA 65 (1)		Beta-498044	1260	30	1217	Ch
134	Lom Pangar CRA 77 (1)		Beta-498051	165	30	173	Ch
134	Lom Pangar CRA 80 (1)		Beta-498045	130	30	116	Ch
134	Lom Pangar CRA 82 (1)		Beta-498046	1010	30	925	Ch
134	Lom Pangar LP/27 (6)		Beta-475979 Poz-80062 Poz-90331 Poz-91911 Poz-91978 Poz-?	410 1010 280 250 220 ?	30 30 30 30 30 30	480 925 377 296 189 -	Ch Ch Ch Ch Ch Ch
134	Lom Pangar LP/31 (3)		Beta-475978 Poz-90328 Poz-91903	240 200 260	30 30 30	287 183 305	Ch Ch Ch
134	Lom Pangar LP/55C (3)		Beta-475980 Poz-90330 Poz-91908	6740 8740 8290	30 50 50	7602 9716 9295	Ch Ch Ch
134	Lom Pangar LP/S/56 (8)		Beta-475976 Beta-475981 Poz-80063 Poz-80065 Poz-80066 Poz-80067 Poz-90332 Poz-91979	2360 2190 2145 2225 2200 2215 165 180	30 30 30 30 30 30 30 30	2375 2231 2125 2227 2231 2229 173 180	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch
134	Lom Pangar LP/60C (1)		Poz-91907	145	30	138	Ch
134	Lom Pangar LP/62M (2)		Poz-90329 Poz-91905	145 145	30 30	138 138	Ch Ch
134	Lom Pangar LP/S/71		Poz-80068 Poz-80069	2100 2110	30 30	2062 2073	Ch Ch

	(12)		Poz-80070 Poz-80071 Poz-80072 Poz-80073 Poz-80198 Poz-91909 Poz-91914 Poz-91915 Poz-91977 Poz-91980	2075 2045 2095 2115 2115 2085 2045 2045 2105 2110	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	2036 1989 2057 2078 2078 2046 1989 1989 2068 2073	Ch Ch Ch Cn Ch Ch Ch Ch Ch Ch
134	Lom Pangar LP/S/72 (3)		Beta-475977 Poz-80075 Poz-80076	330 405 560	30 30 30	389 476 590	Ch Ch Ch
134	Lom Pangar LP/77 (2)		Poz-91906 Poz-91910	255 80	30 30	301 -	Ch Ch
121	Malapa (1)	121	KI-4614	1700	60	1593	Ch
122	Mampang (2)	106	Erl-12257 Erl-12258	1761 1761	38 38	1647 1647	Ch Ch
123	Mbol (1)	115	Poz-41773	1870	30	1778	Ch
124	Messok 3 (1)	115	KIA-38934	205	30	183	Ch
125	Mindourou 1 (1)	115	KIA-45497	1630	25	1489	En
126	Morin-Rivat T4 (2)	126	Poz-62625 Poz-62626	1750 1810	30 30	1640 1900	En En
127	Morin-Rivat T5 (3)	126	Poz-49339 Poz-49340 Poz-49341	1915 2745 1670	30 30 35	2007 2928 1826	Ch Ch En
128	Morin-Rivat T6 (5)	126	Poz-49325 Poz-49342 Poz-49343 Poz-49344 Poz-49345	9400 2190 2165 2250 2275	50 30 30 35 30	10816 2297 2271 2410 2390	En En En En En
129	Ndama (1)	115	Poz-38701	2260	30	2374	Ch
130	Pangar (1)	30	Beta-182554	920	120	837	Ch
131	Wantamo (2)	131	Ly-10122 Ly-10123	1810 1800	35 35	1708 1692	
132	Wélé Maroua (4)	132	Ly-10511 Ly-10512 Ly-10513 (?) Ly-10513 (?)	3350 1790 1325 2000	80 40 70 45	3585 1665 1233 1934	Ch Ch Ch Ch
133	Yebi (1)	30	Beta-182545	240	60	271	Ch

1.2. Cameroon catalog references

(1) de Maret, P., Clist, B. and Van Neer, W. 1987. “Résultats des premières fouilles dans les abris-sous-roche de Shum Laka et Abeke au Nord-Ouest du Cameroun”. *L'Anthropologie* 91: 559–584.

(2) Evin, J., Marechal, J. and Marien, G. 1985. “Lyon natural radiocarbon measurements X”. *Radiocarbon* 27, n°2B: 386–454 (date on p.417).

(3) Hori, N., Kadomura, H. and Tamura, T. 1986. “Radiocarbon dates from Cameroon and Kenya”. In: *Geomorphology and environmental changes in Tropical Africa*, edited by H. Kadomura, H., 247–255. Sapporo: Hokkaido University.

(4) Tamura, T. 1990. “Late Quaternary landscape evolution in the west Cameroon highlands and the Adamaoua plateau”. In *Paysages quaternaires de l'Afrique centrale atlantique* edited

by R. Lanfranchi and D. Schwartz, 298–313 (page 307). Paris: ORSTOM, Collection Didactiques.

(5) Clist, B. and Lanfranchi, R. 1990. *Datations absolues archéologiques des Etats-Membres du Centre International des Civilisations Bantu (CICIBA) et du sud-Cameroun : datations radiocarbones et thermoluminescences*, Série Documents du Département d'Archéologie, n°1, CICIBA. Libreville: CICIBA.

(6) Mercader, J. and Martí, R. 2003. "The Middle Stone Age occupations of Atlantic central Africa: new evidence from Equatorial Guinea and Cameroon". In *Under the canopy: the archaeology of tropical rain forests* edited by J. Mercader, 64–92. New Brunswick: Rutgers University Press.

(7) Asombang, R. 1998. "Ten years of archaeological research in the Bamenda Grassfields". In *Paléo-anthropologie en Afrique centrale. Un bilan de l'archéologie au Cameroun* (Atelier National de l'Université Yaoundé I et du Réseau PALEANTHRAC (24-27 novembre 1994, Yaoundé)) edited by M. Delneuf, J.-M. Essomba and A. Froment, 193–202. Paris : l'Harmattan.

(8) Warnier, J.-P. 1992. "Rapport préliminaire sur la métallurgie du groupe Chap". In *L'archéologie au Cameroun, Actes du Premier Colloque International de Yaoundé (6-9 Janvier 1986)* edited by J.-M. Essomba, 197–212. Paris: Karthala.

(9 & 12) Oslisly, R., de Saulieu, G. and Nlend Nlend, P. 2015. "Archaeological data and oral traditions from the Oku and Kovifem sites in northwest Cameroon". *Azania: Archaeological Research in Africa* 50: 76–91.

(10) de Maret, P. 1992. "Sédentarisation, agriculture et métallurgie du Sud-Cameroun: synthèse des recherches depuis 1978". In *L'archéologie au Cameroun, Actes du Premier Colloque International de Yaoundé (6-9 janvier 1986)* edited by J.-M. Essomba, 247–262. Paris: Karthala.

(11) Asombang, R.N. 1988. *Bamenda in prehistory: the evidence from Fiye Nkwi, Mbi Crater and Shum Laka rockshelters*, Ph.D. thesis, London University; Asombang, R.N. 1992. "Mbi Crater rockshelter: evidence from mammalian fauna". In *L'archéologie au Cameroun, Actes du Premier Colloque International de Yaoundé (6-9 janvier 1986)*, edited by J.-M. Essomba, 181–196. Paris: Karthala; Asombang, R. 1998. "Ten years of archaeological research in the Bamenda Grassfields". In *Paléo-anthropologie en Afrique centrale. Un bilan de l'archéologie au Cameroun* (Atelier National de l'Université Yaoundé I et du Réseau PALEANTHRAC (24-27 novembre 1994, Yaoundé)) edited by M. Delneuf, J.-M. Essomba and A. Froment, 193–202. Paris: l'Harmattan.

(13-1) Ribot, I., Orban, R. and de Maret, P. 2001. *The prehistoric burials of Shum Laka Rockshelter (NorthWest Cameroon)*, Musée Royal de l'Afrique Centrale, Annales Sciences Humaines, 164, Tervuren.

(13-2) Lavachery, P. 1998. *De la pierre au métal. Archéologie des dépôts holocènes de l'abri sous roche de Shum Laka (Cameroun)*, Unpublished PhD Thesis, Université Libre de Bruxelles.

(13-3) Cornelissen, E. 2003. "On microlithic quartz industries at the end of the Pleistocene in central Africa: the evidence from Shum Laka (NW Cameroon)". *The African Archaeological Review* 20: 1–24.

(13-4) Lavachery, P. 2001. "The Holocene archaeological sequence of Shum Laka rock shelter (Grassfields, western Cameroon)". *The African Archaeological Review* 18: 213–247.

- (14-20, 21, 73)** Oslisly, R., Mbida, C. and White, L. 2000. "Les premiers résultats de la recherche archéologique dans le sanctuaire de Banyang Mbo (sud-ouest du Cameroun)". *l'Anthropologie* 104 : 341–354.
- (22)** de Saulieu, G., Oslisly, R., Nlend, P. and Ngouoh, F. 2017. "Deux mille cinq cents ans de traditions céramiques à Dibamba Yassa (Cameroun)". *Afrique : Archéologie & Arts* 13 : <https://aaa.revues.org/979>.
- (23)** Delneuf, M., Essomba, J.-M. and Froment, A. 1998. "Table des datations radiocarbone et par thermoluminescence faites au Cameroun". In *Paléo-anthropologie en Afrique centrale : un bilan de l'archéologie au Cameroun* edited by Delneuf, M., Essomba, J.-M. and Froment, A., 347–366. Paris: l'Harmattan.
- (24)** Eggert, M.K.H. 2002. "Southern Cameroon and the settlement of equatorial rainforest : early ceramics from fieldwork in 1997 and 1998-1999". *Africa Praehistorica* 14: 507–522.
- (25)** Meister, C. 2008. "Recent archaeological investigations in the tropical rain forest of South-West Cameroon". In *Dynamics of forest ecosystems in Central Africa during the Holocene : past, present, future* (= Palaeoecology of Africa, volume 28) edited by J. Runge, 43–57. London and New-York: Taylor & Francis.
- (26)** Wirrmann, D. and Elouga, M. 1998. "Lake Ossa: A new Iron Age site in the Cameroon littoral province". *Nyame Akuma* 49: 16–26; Elouga, M. and Wirrmann, D. 1998. Lac Ossa : recherches paléo-environnementales et découverte d'un site archéologique. In *Paléo-anthropologie en Afrique centrale. Un bilan de l'archéologie au Cameroun*, Atelier National de l'Université Yaoundé I et du Réseau PALEANTHRAC (24-27 novembre 1994, Yaoundé) edited by Delneuf, M., Essomba, J.M. and Froment, A., 151–155. Paris: l'Harmattan.
- (29, 33, 35, 53)** Elouga, M. 2000, "Archéologie du Cameroun méridional : étude de la céramique des sites du sud de la boucle de la Sanaga". PhD diss., Université de Yaoundé I; Elouga, M. 1998, "Recherches archéologiques au Cameroun méridional: résultats des prospections et hypothèses sur les phases de peuplement". In *Paléo-anthropologie en Afrique centrale. Un bilan de l'archéologie au Cameroun*, Atelier National de l'Université Yaoundé I et du Réseau PALEANTHRAC (24-27 novembre 1994, Yaoundé), edited by Delneuf, M., Essomba, J.M. and Froment, A., 213–224. Paris: L'Harmattan.
- (30, 31, 34, 36, 37, 40, 41, 43, 45, 48, 49, 52, 58, 61, 75, 86, 94-96, 105)** Lavachery, P., Maceachern, S., Bouimon, T., Gouem Gouem, B., Kinyock, P., Mbairo, J. and Nkonkonda, O. 2005. "Komé to Ebomé: Archaeological Research for the Chad Export Project, 1999-2003". *Journal of African Archaeology* 3: 175–193; Lavachery, P., MacEachern, S., Bouimon, T. and Mbida, C. 2010. *Komé - Kribi: Rescue Archaeology Along the Chad-Cameroon Oil Pipeline, 1999-2004*, Journal of African Archaeology, Monograph Series Volume 4.
- (38, 39, 42, 47, 50, 51, 54)** Delneuf, M., Otto, Th. and Thinon, M. 2003. "Occupations humaines anciennes et dynamique forestière : approche croisée en plaine Tikar". In *Peuplements anciens et actuels de des forêts tropicales*, Actes du séminaire-atelier Orléans 15-16 octobre 1998, edited by Froment, A. and Guffroy, J., 127–156. Paris : IRD Editions, Collection Colloques et Séminaires.
- (44)** Claes, P. 1992. "A propos des céramiques de Mimboman et d'Okolo". In *L'archéologie au Cameroun : Actes du premier colloque international de Yaoundé (6-9 janvier 1986)*, edited by Essomba, J.-M., 215–227. Paris : Karthala; de Maret, P. 1992. "Sédentarisation, agriculture et métallurgie du Sud-Cameroun : synthèse des recherches depuis 1978". In *L'archéologie au*

Cameroun, Actes du Premier Colloque International de Yaoundé (6-9 janvier 1986) edited by J.-M. Essomba, 247–262. Paris: Karthala.

(46) Mbida, C. 1996. “L'émergence des communautés villageoises au Cameroun méridional. Etude archéologique des sites de Nkang et de Ndindan”. PhD diss., Université Libre de Bruxelles; Mbida Mindzié, C. 2002. “Ndindan : synthèse archéologique d'un site datant de trois millénaires à Yaoundé (Cameroun)”. *l'Anthropologie* 106: 159–172.

(55) Mbida, C. 1996. “L'émergence des communautés villageoises au Cameroun méridional. Etude archéologique des sites de Nkang et de Ndindan”. PhD diss., Université Libre de Bruxelles; Mbida Minzie, C., Van Neer, W., Doutrelepon, H., Vrydaghs, L. 2000. “Evidence for banana cultivation and animal husbandry during the first millenium BC in the forest of southern Cameroon”. *Journal of Archaeological Sciences* 27: 151–162.

(56) Elouga, M. 1985. “Prospection archéologique dans la Lékié : étude particulière du site de Nkométou (Mfomakap)”. MA diss., Université de Yaoundé; Essomba, J.-M. 1992. “Archéologie du sud du Cameroun : notes préliminaires de recherches au site de Nkométou (Mfomakap)”. In *L'archéologie au Cameroun : Actes du premier colloque international de Yaoundé (6-9 janvier 1986)* edited by Essomba, J.-M., 229–245. Paris: Karthala; Elouga, M. 1998. “Recherches archéologiques au Cameroun méridional: résultats des prospections et hypothèses sur les phases de peuplement”. In *Paléo-anthropologie en Afrique centrale. Un bilan de l'archéologie au Cameroun*, Atelier National de l'Université Yaoundé I et du Réseau PaleAnthrax (24-27 novembre 1994, Yaoundé), edited by Delneuf, M., Essomba, J.M., Froment, A., 213–224. Paris: L'Harmattan; Elouga, M. 2001. “Archéologie du Cameroun méridional : étude de la céramique des sites du sud de la boucle de la Sanaga”. PhD diss., Université de Yaoundé I; Eggert, M.K.H. 2002. “Southern Cameroon and the settlement of equatorial rainforest: early ceramics from fieldwork in 1997 and 1998-1999”. *Africa Praehistorica* 14: 507–522.

(57) de Maret, P. 1992. “Sédentarisation, agriculture et métallurgie du sud-Cameroun : synthèse des recherches depuis 1978”. In *L'archéologie au Cameroun : Actes du premier colloque international de Yaoundé (6-9 janvier 1986)* edited by Essomba, J.-M., 247–262. Karthala, Paris; Essomba, J.-M. 1989. “Dix ans de recherches au Cameroun méridional (1979-1989)”. *Nsi* 6: 33–57.

(59) Claes, P. 1985. “Contribution à l'étude de céramiques anciennes des environs de Yaoundé”. MA diss., Université Libre de Bruxelles; Claes, P. 1992. “A propos des céramiques de Mimboman et d'Okolo”. In *L'archéologie au Cameroun : Actes du premier colloque international de Yaoundé (6-9 janvier 1986)*, edited by Essomba, J.-M., 215–227. Paris: Karthala; de Maret, P. 1992. “Sédentarisation, agriculture et métallurgie du Sud-Cameroun: synthèse des recherches depuis 1978”. In *L'archéologie au Cameroun, Actes du Premier Colloque International de Yaoundé (6-9 janvier 1986)* edited by J.-M. Essomba, 247–262. Paris: Karthala; Essomba, J.-M. 1989. “Dix ans de recherches au Cameroun méridional (1979-1989)”. *Nsi* 6: 33–57;

(60, 63) Essomba, J.-M. 1989. “Dix ans de recherches au Cameroun méridional (1979-1989)”. *Nsi* 6: 33–57 (about Oliga, see pp. 44–48); Essomba, J.-M. 1988. “Quelques analyses des sites de métallurgie ancienne du fer de Pan-Pan en pays Basa (sud-Cameroun)”. *Nsi* 3: 15–19. Essomba, J.M. 1998. “L'archéologie de l'Age du fer au Cameroun méridional”. In *Paléo-anthropologie en Afrique centrale. Un bilan de l'archéologie au Cameroun*, Atelier National de l'Université Yaoundé I et du Réseau PALEANTHRAC (24-27 novembre 1994, Yaoundé) edited by Delneuf, M., Essomba, J.M. and Froment, A., 233–246. Paris: l'Harmattan.

(68, 91, 92, 104) Eggert, M.K.H., Höhn, A., Kahlheber, S., Meister C., Neumann, K. and Schweizer, A. 2006. "Pits, graves, and grains: archaeological and archaeobotanical research in southern Cameroon". *Journal of African Archaeology* 4: 273–298; Meister, C., Nlend Nlend, P., Seidensticker, D. and Eggert, M.K.H. "Regional sites and associated radiocarbon dates". In Eggert, M.K.H. and Seidensticker, D. 2016. *Campo: archaeological research at the mouth of the Ntem river (South Cameroon)*, 67–83. Köln: Heinrich Barth Institut.

(69) Nlend Nlend, P. 2014. "Les traditions céramiques dans leur contexte archéologique sur le littoral camerounais (Kribi-Campo) de 3000 à 500 BP". PhD diss., Université Libre de Bruxelles; Meister, C., Nlend Nlend, P., Seidensticker, D. and Eggert, M.K.H. "Regional sites and associated radiocarbon dates". In Eggert, M.K.H. and Seidensticker, D. 2016. *Campo: archaeological research at the mouth of the Ntem river (South Cameroon)*, 67–83. Köln: Heinrich Barth Institut.

(70, 88-90, 102, 108) de Saulieu, G., Ngouoh, F. and Oslisly, R. 2015. "L'âge du Fer ancien dans le bloc forestier du sud Cameroun: nouvelles données entre Sangmélina et Mintom". *Azania: Archaeological Research in Africa* 50: 402–417.

(71) Meister, C. and Eggert, M.K.H. 2008. "On the Early Iron Age in Southern Cameroon: the sites of Akonetye". *Journal of African Archaeology* 6: 183–202.

(74) de Maret, P. 1992. "Sédentarisation, agriculture et métallurgie du sud-Cameroun : synthèse des recherches depuis 1978". In *L'archéologie au Cameroun : Actes du premier colloque international de Yaoundé (6-9 janvier 1986)* edited by J.-M. Essomba, 247–262. Paris: Karthala.

(75, 76, 77, 93-96, 99; see also 30) Gouem Gouem, B. 2005. "Archéologie de la côte méridionale camerounaise. Données préliminaires pour l'étude du peuplement Holocène du Bas-Nyong". DEA diss., Université Libre de Bruxelles; Gouem Gouem, B. 2011. "Des premières communautés villageoises aux sociétés complexes sur le littoral méridional du Cameroun". PhD diss., Université Libre de Bruxelles; Eggert, M.K.H., Höhn, A., Kahlheber, S., Meister C., Neumann, K. and Schweizer, A. 2006. "Pits, graves, and grains: archaeological and archaeobotanical research in southern Cameroon". *Journal of African Archaeology* 4: 273–298.

(78) Nlend Nlend, P. 2014. "Les traditions céramiques dans leur contexte archéologique sur le littoral camerounais (Kribi-Campo) de 3000 à 500 BP". PhD diss., Université Libre de Bruxelles; Oslisly, R. and Mbida, C. 2001. "Surveillance archéologique de l'axe routier Lolodorf-Kribi-Campo". In Rapport final du volet de protection du patrimoine culturel, Coopération Cameroun-Union Européenne.

(80, 81) Nlend Nlend, P. 2004. "Contribution de l'étude de la céramique à la connaissance des populations anciennes de la région de Kribi-Campo". DEA dis., Université de Yaoundé I, Yaoundé; Nlend Nlend, P. 2014. "Les traditions céramiques dans leur contexte archéologique sur le littoral camerounais (Kribi-Campo) de 3000 à 500 BP". PhD diss., Université Libre de Bruxelles; Meister, C., Nlend Nlend, P., Seidensticker, D. and Eggert, M.K.H. "Regional sites and associated radiocarbon dates". In Eggert, M.K.H. and Seidensticker, D. 2016. *Campo: archaeological research at the mouth of the Ntem river (South Cameroon)*, 67–83. Köln: Heinrich Barth Institut.

(82-85) Nlend Nlend, P. 2014. "Les traditions céramiques dans leur contexte archéologique sur le littoral camerounais (Kribi-Campo) de 3000 à 500 BP". PhD diss., Université Libre de Bruxelles; Seidensticker, D. and Eggert, M.K.H. "Local chronology". In Eggert, M.K.H. and Seidensticker, D. 2016. *Campo: archaeological research at the mouth of the Ntem river (South Cameroon)*, 61–67. Köln: Heinrich Barth Institut; Oslisly, R., Ateba, L., Betougada,

R., Kinyock, P., Mbida, C., Nlend, P. and Vincens, A. 2006. "Premiers résultats de la recherche archéologique sur le littoral du Cameroun entre Kribi et Campo". *Actes du XIV^e Congrès de l'UISPP, Liège 2-8 sept 2001, Préhistoire en Afrique*, 127–134. Oxford: BAR International Series 1522; Meister, C. 2008. "Recent archaeological investigations in the tropical rain forest of South-West Cameroon". In *Dynamics of forest ecosystems in Central Africa during the Holocene: past, present, future* (= Palaeoecology of Africa, volume 28) edited by J. Runge, 43–57. London and New-York: Taylor & Francis; Eggert, M.K.H., Höhn, A., Kahlheber, S., Meister C., Neumann, K. and Schweizer, A. 2006. "Pits, graves, and grains: archaeological and archaeobotanical research in southern Cameroon". *Journal of African Archaeology* 4: 273–298.

(86) Lavachery, P., Maceachern, S., Bouimon, T., Gouem Gouem, B., Kinyock, P., Mbairo, J. and Nkonkonda, O. 2005. "Komé to Ebomé: Archaeological Research for the Chad Export Project, 1999-2003". *Journal of African Archaeology* 3: 175–193; Lavachery, P., MacEachern, S., Bouimon, T. and Mbida, C. 2010. *Komé - Kribi: Rescue Archaeology Along the Chad-Cameroon Oil Pipeline, 1999-2004*, Journal of African Archaeology, Monograph Series Volume 4; Gouem Gouem, B. 2011. "Des premières communautés villageoises au sociétés complexes sur le littoral méridional du Cameroun". PhD diss., Université Libre de Bruxelles.7

(87, 100, 107) Nlend Nlend, P. 2001. "Inventaire des sites archéologiques de Kribi à Campo : étude préliminaire des sites Malongo 1, Nlendé-Dibé et Boussibiliga". MA diss., Université de Yaoundé I ; Nlend Nlend, P. 2014. "Les traditions céramiques dans leur contexte archéologique sur le littoral camerounais (Kribi-Campo) de 3000 à 500 BP". PhD diss., Université Libre de Bruxelles.

(103) Kahlheber, S., Eggert, M., Seidensticker, D. and Wotzka, H.-P. 2014. "Pearl Millet and Other Plant Remains from the Early Iron Age Site of Boso-Njafo (Inner Congo Basin, Democratic Republic of the Congo)". *African Archaeological Review* 3: 479–512; Kahlheber, S., Höhn, A., and Neumann, K. 2013. "Plant and land use in southern Cameroon 400 B.C.E.–400 C.E.". In *Archaeology of African plant use* edited by C. J. Stevens, S. Nixon, M. A. Murray and D.Q. Fuller, 113–128. UCL Institute of chaeology Publications 61. Walnut Creek: Left Coast Press.

(106, 114, 122) Meyer, S., Meister, C. and Eggert, M.K.H. 2009. "Preliminary Report on the Excavations at Bagofit and Mampang, East Province, Cameroon". *Nyame Akuma* 72: 67–73.

(115) Morin-Rivat, J., Fayolle, A., Gillet, J.-F., Bourland, N., Gourlet-Fleury, S., Oslisly, R., Brémond, L., Bentalé, I., Beeckman, H., Doucet, J.-L., 2014. "New Evidence of Human Activities During the Holocene in the Lowland Forests of the Northern Congo Basin". *Radiocarbon* 56: 209–220; Morin-Rivat, J., 2017. "Of trees and men: new insights into man-environment relationships in the moist forests of central Africa during the late Holocene". PhD diss., Sciences Agronomiques et Ingénierie Biologique, Université de Liège.

(117) Bourland, N., Cerisier, F., Dainou, K., Livingstone Smith, A., Hubau, W., Beeckman, H., Brostaux, Y., Fayolle, A., Biwole, A., Feteke, F., Gillet, J.-F., Morin-Rivat, J., Lejeune, P., Tiba, E., Van Acker, J. and Doucet, J.-L., 2015. "How Tightly Linked Are Pericopsis elata (Fabaceae) Patches to Anthropogenic Disturbances in Southeastern Cameroon?". *Forests* 6 (2): 293–310.

(121) Meister, C. 2010. "Remarks on Early Iron Age burial sites from Southern Cameroon". *African Archaeological Review* 27: 237–249.

(126) Morin-Rivat, J. 2017. "Of trees and men: new insights into man-environment relationships in the moist forests of central Africa during the late Holocene". PhD diss.,

Sciences Agronomiques et Ingénierie Biologique, Université de Liège; Morin-Rivat, J., Biwolé, A., Gorel, A.-P., Vleminckx, J., Gillet, J.-F., Bourland, N., Hardy, O.J., Livingstone Smith, A., Daïnou, K., Dedry, L., Beeckman, H. and Doucet, J.-L. 2016. “High spatial resolution of late-Holocene human activities in the moist forests of central Africa using soil charcoal and charred botanical remains”. *The Holocene* 26: 1954–1967.

(131) Oslisly, R. and Mbida, C. 2001. “Surveillance archéologique de l’axe routier Lolodorf-Kribi-Campo”. In Rapport final du volet de protection du patrimoine culturel, Coopération Cameroun-Union Européenne.

(132) Mezop Temgoua, A.L. 2001-2002. “Etude préliminaire des poteries anciennes de Wele Maroua (Est-Cameroun)”. MA diss., Université de Yaoundé I.

(134) Gouem Gouem, B. 2019. *Réalisation du sauvetage archéologique sur l’emprise globale du chantier de construction du Barrage hydroélectrique de Lom Pangar, rapport final*, EDC - AFD - Vabioce, Yaoundé.

2. Central African Republic (CAR)

92 sites, 81 tested (88.1%) and 11 excavated (11.9%) [tier 1 = 47 (51.1%); tier 2 = 34 (36.9%); tier 3 = 9 (9.8%); tier 4 = 2 (2.2%)]; corpus of **227 ^{14}C dates**, range from 1 to 25 dates per site, as in Nangara-Komba (map: © B. Clist).

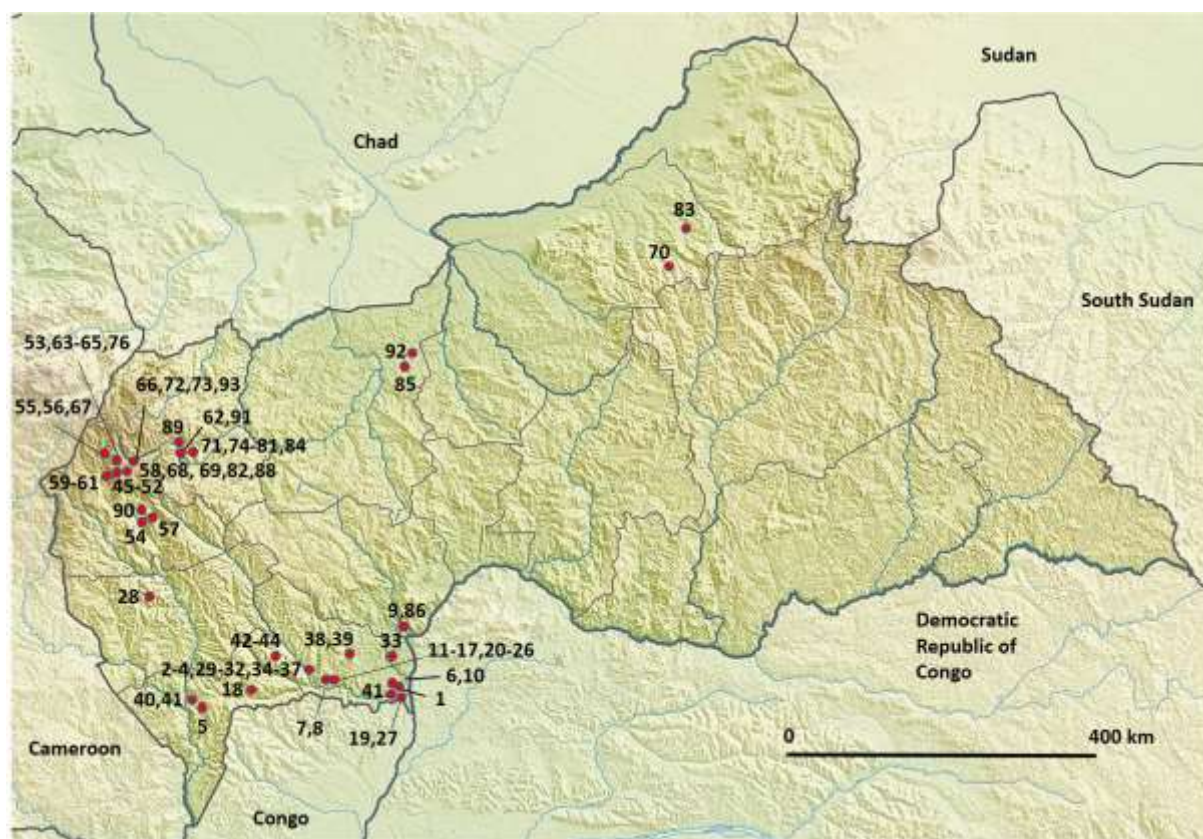


Figure 3: CAR catalog of the excavated and radiocarbon dated sites

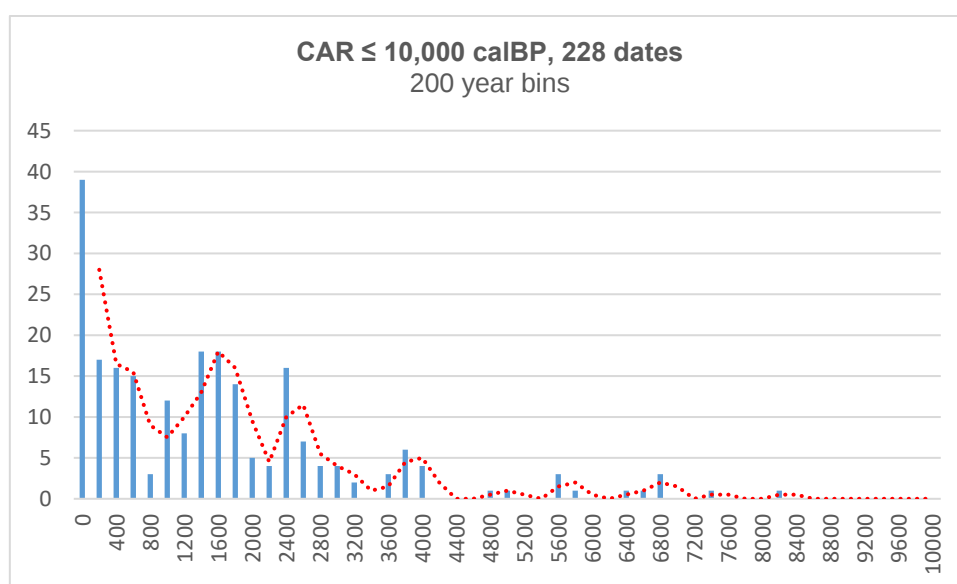


Figure 4: Histogram up to 10,000 calBP of the ^{14}C dates from the CAR

2.1. Radiocarbon dates catalog from the CAR

South-west CAR: 100 dates and 44 sites (41 sites tested and 3 excavated; range from 1 to 25 ¹⁴ C dates)							
Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
1	Batalimo (8)	1	Bdy-301 Bdy-304 Bdy-306 Bdy-462 Bdy-465 Bdy-581 Gif-5894 OxTL-154a-4	1890 1730 1990 240 1270 1798 1590 1570	130 120 210 75 125 101 90 220	1811 1624 1943 265 1174 1698 1474 1570	Ch? ¹ Ch Ch? Ch? Ch? Sh Ch Po
2	BB-01 (3)	2	AA-94529 AA-94530 AA-94531	215 168 207	34 35 35	187 171 184	Ch Ch Ch
3	BB-03 (1)	2	AA-94532	148	34	142	Ch
4	BB-05 (2)	2	AA-94533 AA-94534	231 187	34 34	209 180	Ch Ch
5	Bécaré 2 (1)	3	Beta-88067	1870	70	1784	Ch
6	Bobélé 2 (1)	4	Bdy-583	1200	100	1118	Ch?
7	CA-2 (1)	5	D-AMS 27051	170	21	183	Ch
8	CA-3 (1)	5	D-AMS 27052	101	21	113	Ch
9	Gobongo 1 (2)	4	Ly-12148 Ly-12149	1580 1620	40 45	1462 1483	Ch Ch
10	Eyo (2)	4	Bdy-461 Bdy-579	1200 1020	100 115	1118 928	Ch ? Ch ?
11	LE-1 (1)	5	D-AMS 27053	225	23	196	Ch
12	LE-2 (2)	5	D-AMS 27054 D-AMS 27782	1898 325	27 23	1800 387	Ch Ch
13	LE-3 (2)	5	D-AMS 27055 D-AMS 27056	348 347	25 23	390 387	Ch Ch
14	LE-4 (1)	5	D-AMS 27057	782	22	700	Ch
15	LE-5 (3)	5	D-AMS 27058 D-AMS 27059 D-AMS 27781	356 252 326	24 23 23	395 298 387	Ch Ch Ch
16	LE-6 (1)	5	D-AMS 27060	246	23	294	Ch
17	LE-7 (1)	5	D-AMS 27061	102	24	112	Ch
18	Limbumba (5)	6	Beta-233555 Beta-233556 Beta-233557 Beta-234983 Beta-234984	200 2380 210 120 160	40 40 40 40 40	182 2416 186 120 154	Ch Ch Ch Ch Ch
19	Lingbangbo (4)	4	Bdy-255 Bdy-463 Bdy-464 Bdy-582	430 70 110 559	180 120 80 77	426 - 137 579	Ch ? Ch ? Ch ? Sh
20	LL-01 (1)	6	AA-94535	412	34	479	Ch
21	ML-01 (1)	6	AA-94536	1938	36	1860	Ch
22	MO-6 (1)	5	D-AMS 27065	175	23	183	Ch
23	MO-7 (1)	5	D-AMS 27062	1144	27	1029	Ch

24	MO-8 (1)	5	D-AMS 27066	1907	34	1814	Ch
25	MO-9 (2)	5	D-AMS 27063 D-AMS 27064	1146 1875	26 27	1031 1781	Ch
26	MO-11 (1)	5	D-AMS 27780	1508	23	1377	Ch
27	Mondongué (2)	7	Bdy-252 Bdy-253	Modern 140	240	Modern 239	Ch ? Ch ?
28	Nangara- Komba (25)	8	D-AMS 27067 D-AMS 27068 D-AMS 27079 D-AMS 32079 D-AMS 32080 D-AMS 32081 D-AMS 32082 D-AMS 32083 D-AMS 32084 D-AMS 32085 D-AMS 32086 D-AMS 32087 D-AMS 32088 D-AMS 32089 D-AMS 32090 D-AMS 32718 D-AMS 37357 D-AMS 37358 D-AMS 37359 D-AMS 37361 D-AMS 37362 D-AMS 37363 D-AMS 37364 D-AMS 37365 D-AMS 37366	4880 170 1657 488 276 157 6072 811 2991 5019 5824 112 3082 2484 6099 3049 1736 2409 2830 2351 6084 1508 4963 5750 3645	28 22 26 38 20 26 34 25 31 38 36 24 37 33 34 41 24 28 26 28 31 23 28 31 30	5603 183 1543 522 316 155 6927 710 3174 5762 6635 109 3291 2582 (HP) 6967 3259 1624 2429 2931 2356 6944 1377 5677 6548 3961	Ch Ch Ch Uo Ch Ch Ch Cn Cn Cn Cn Cn Cn Cn Cn Cn Ch Cn Ch Ch Ch Ch Ch Cn
29	ND-01 (1)	2	AA-94537	160	35	155	Ch
30	ND-02 (1)	2	AA-94538	242	34	287	Ch
31	NG-01 (1)	2	AA-94539	217	48	194	Ch
32	NZ-03 (3)	2	AA-94540 AA-94541 AA-94542	706 494 593	35 34 34	660 524 603	Ch
33	Ngara (1)	9	Ly-5919	330	45	391	Ch
34	OB-01 (1)	2	AA-94543	152	35	146	Ch
35	OB-02 (1)	2	AA-94544	210	34	185	Ch
36	OB-05 (2)	2	AA-94545 AA-94546	188 131	39 34	178 120	Ch
37	OB-06 (1)	2	AA-94547	131	34	120	Ch
38	PO-1 (1)	6	Beta-287971	220	40	195	Ch
39	PO-2 (3)	6	AA-96496 AA-96498 Beta-282420	1652 143 1690	37 34 40	1536 135 1583	Ch Ch Ch
40	Sabélé (2)	3	Ly-5921 Ly-5922	630 715	45 35	604 665	Ch Ch ?
41	Sikilongo (1)	4	Bdy-303	870	210	821	Ch ?
42	Z-02 (1)	6	AA-96500	2179	37	2203	Ch
43	Z-05 (1)	6	Beta-287972	1230	40	1152	Ch
44	Z-13	6	AA-96499	1264	36	1215	Ch

	(2)		Beta-282421	1140	40	1036	Ch
North-west area: 128 dates and 48 sites (40 sites tested and 8 excavated; range from 1 to 24 ¹⁴ C dates)							
45	Balimbé 1 (5)	45	Si-2662 Si-2663 Si-2664 Si-2665 Si-2666	2960 1490 1670 2750 2750	110 70 70 80 60	3122 1379 1558 2862 2850	Ch Ch Ch Ch Ch
46	Balimbé 2, site 21 (2)	46	Gif-7519 Gif-7564	3430 2390	60 80	3682 2466	Ch Ch
47	Balimbé 8, site 32 (2)	47	Gif-8599 Gif-8600	2030 2480	40 50	1969 2568 (HP)	Ch Ch
48	Balimbé 9, site 32 (1)	46	Ly-4782	430	70	465	Ch
49	Balimbé 14, site 89 (1)	47	OBDY-1544	1670	50	1560	Ch
50	Balimbé 17, site 98 (1)	47	OBDY-1440	2470	40	2565 (HP)	Ch
51	Balimbé, site 48 (2)	46	OBDY-521 OBDY-593	780 770	160 170	732 726	Ch Ch
52	Balimbé, site 68 (5)	47	Gif-9287 OBDY-1111 OBDY-1507 OBDY-1508 OBDY-1511	130 3530 2480 2920 1780	40 100 40 50 80	125 3811 2574 (HP) 3067 1669	Ch Ch Ch Ch Ch
53	Bébinté, site 19 (1)	47	OBDY-1439	1610	40	1476	Ch
54	Beforo (Tazunu) (1)	54	Gif-1636	7440	170	8242	Ch
55	Bétumé (Tazunu) (5)	45	Gif-2676 Si-2655 Si-2658 Si-2659 Si-2661	190 2700 4535 2485 5090	90 70 90 40 90	188 2818 5172 2578 (HP) 5821	Ch Ch Ch Ch Ch
56	Bétumé (1)	47	OBDY-1112	4350	30	4916	Ch
57	Béyolé (2)	54	Gif-1887 Gif-1888	2560 2200	110 110	2612 2190	Ch Ch
58	Bézongo, site 50 (1)	46	OBDY-347	1210	110	1125	Ch
59	Bouboun, site 58 (2)	46	OBDY-520 OBDY-598	1420 570	110 130	1326 570	Ch Ch
60	Bouboun, site 69 (1)	47	OBDY-1527	2440	40	2497 (HP)	Ch
61	Bouboun, site? (1)	?	Loean-135	3598	30	3904	Ch
62	Bouri (1)	7	Beta-104810	1730	70	1621	Ch
63	Daré 1, site 79 (1)	47	OBDY-1441	1690	40	1583	Ch
64	Dokoko 1, site 78 (1)	46	OBDY-1501	2600	40	2738	Ch
65	Dokoko, site 22 (2)	46	OBDY-594 OBDY-597	400 3010	160 220	403 3181	Ch Seeds
66	Gbabiri 1, site 77 (9)	47	OBDY-1112 OBDY-1113 OBDY-1515 OBDY-1529 Pa-1446 Pa-1447 Pa-1451 Pa-1537 Pa-1538	1840 1690 2630 1930 2670 2050 2680 2360 2640	60 40 40 40 40 40 40 40 40	1748 1583 2753 1850 2779 1998 2788 2396 2759	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch
67	Gbavian, site 99 (2)	47	OBDY-1531 OBDY-1542	30 100	40 40	- 116	Ch Ch

68	Gbayoyo, site 39 (2)	46	Gif-7517 Gif-7518	2500 2430	60 60	2576 (HP) 2501 (HP)	Ch Ch
69	Gbéabaya 1, site 85 (1)	47	OBDY-1526	2400	60	2464	Ch
70	Gonda pont (2)	70	Lv-1880 Ly-5949	3390 2655	100 30	3637 2764	Ch Ch
71	Ko-Be-Doé (2)	71	Gif-5209 Gif-5210	50 350	100 80	- 395	Ch
72	Kpogbèrè, site 31 (Tazunu) (3)	47	OBDY-1105 OBDY-1129 OBDY-1153	1870 2045 1610	40 40 40	1780 1991 1476	Ch Ch Ch
73	Kpogbèrè, site 57 (3)	47	OBDY-315 OBDY-354 OBDY-358	2490 450 180	230 80 110	2548 (HP) 482 193	Ch Ch Ch
74	Mbili 1, site 55 (2)	46	OBDY-588 OBDY-593	170 770	170 170	219 726	Ch Ch
75	Mbili 2, site 64 (2)	46	OBDY-601 OBDY-681	1760 1780	180 180	1670 1691	Ch
76	Nana-Modé (6)	46 46 76 76 76 76	OBDY-314 OBDY-409 Si-2538 Si-2539 ? ?	700 800 1270 1288 1250 1235	80 80 60 60 60 60	649 728 1200 1212 1178 1157	Ch Ch Ch Ch Ch Ch
77	Ndio, site 72 (1)	47	OBDY-1573	480	40	519	Ch
78	Ndio, site 75 (2)	47	OBDY-1114 OBDY-1579	60 Modern	30	- Modern	Ch Ch
79	Ndio, site 76 (1)	47	Pa-1445	555	40	567	Ch
80	Ndio, site 94, jarre A Ndio, site 94, jarre G (2)	47	OBDY-1618 OBDY-1594	1850 1850	40 40	1762 1762	Ch Ch
81	Ndio, Site 97 (1)	47	OBDY-1581	Modern		Modern	Ch
82	Oboui, site 114 (24)	82	Ly-9007 Ly-10379 Ly-10380 Ly-10381 Ly-10382 Ly-10383 OBDY-347 OBDY-601 Pa-1946 Pa-1947 Pa-2084 Pa-2085 Pa-2086 Pa-2087 Pa-2088 Pa-2089 Pa-2090 Pa-2095 Pa-2130 Pa-2195 Pa-2196 Pa-2202 Pa-2203 Pa-2223	1880 1720 1935 1760 2025 1685 1210 1720 1615 1805 3675 2150 2160 2155 2190 1960 2025 3665 3635 2055 3790 3695 3690 3645	40 35 35 35 35 35 110 180 40 40 30 30 30 30 40 30 30 30 35 40 35 40 40 35	1788 1609 1857 1647 1962 1577 1125 1628 1479 1702 4017 2133 2149 2141 2216 1888 1962 3995 3949 2007 4173 4035 4031 3963	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch
83	Ogrotoulou (4)	70	Lv-1878 Lv-1879 Ly-5947 Ly-5948	380 2360 220 2350	70 60 50 50	418 2414 3637 198	Ch Ch Ch Ch
84	Ololo, site 60	46	Gif-9288	380	50	428	Ch

	(1)						
85	Ouassi (1)	85	Beta-97284	290	50	374	Ch
86	Pendere- Sengué (2)	86	Ly-12148 Ly-12149	1580 1620	40 45	1462 1484	Ch Ch
88	Sesse 6, site 44 (1)	47	OBDY-315	2490	80	2564 (HP)	Ch
89	Te Donge (?) (5)	7	Bdy-311 Bdy-312 Lv-1872 Lv-1873 Lv-1874	670 810 880 950 1370	160 190 70 60 70	640 765 792 848 1284	Ch Ch Ch Ch Ch
90	Tia (1)	54	Gif-1637	1920	100	1843	Ch
91	Toala (6)	91	Gif-5211 Gif-5212 Gif-5666 Gif-5667 Gif-5668 Gif-5669	220 410 650 1200 390 1560	80 100 60 60 70 80	210 435 611 1121 428 1449	Ch Ch Ch Ch Ch Ch
92	Vafio 1 (1)	7	Beta-103857	410	60	451	Ch
93	Zupaya (2)	54	Gif-1889 Gif-1890	2400 6700	110 140	2479 7569	Ch Ch

Notes

1 : Apart from dates processed from shell samples, the 17 others obtained by L. Koté (1992) were on ‘charbons de bois ou des graines calcinées’, charcoal or carbonized seeds (Koté 1992: 117) or ‘charbon ou noix de palme’, charcoal or palm nuts (Koté 1992 : 119).

2.2. Central African Republic catalog references

(1) Koté, L. 1992. “Naissance et développement des économies de production en Afrique Centrale. Formulation d’un modèle archéologique en terra incognita”. PhD diss., Université de Paris X-Nanterre, Paris; Vidal, P. 1987. “Activités archéologiques en Centrafrique : 1986-1987”. *Nsi* 2: 20–23; Aumassip, G. 1975. “La poterie de Batalimo”. In : de Bayle des Hermens, R., *Recherches Préhistoriques en République Centrafricaine*. Paris: Labethno: 221–233.

(2) Lupo, K.D., Schmitt, D.N., Kiahtipes, C.A., Ndanga, J-P., Young and D.C., Simiti, B. 2015. “On intensive late Holocene iron mining and production in the northern Congo Basin and the environmental consequences associated with metallurgy in Central Africa”. *PLoS One* 10: e0132632.

(3) Lanfranchi, R., Ndanga, J-P. and Zana, H. 1998. “New carbon ¹⁴C datings of iron metallurgy in the Central African dense forest”. In *Resource Use in the Trinational Sangha River Region of Equatorial Africa: Histories, Knowledge, Forms, and Institutions*, edited by Eves, H.E., Hardin, R. and Rupp, S., 41–50. New Haven: Yale School of Forestry and Environmental Studies.

(4) Koté, L. 1992. “Naissance et développement des économies de production en Afrique Centrale. Formulation d’un modèle archéologique en terra incognita”. PhD diss., Université de Paris X-Nanterre, Paris.

(5) Schmitt, D.N., Lupo, K.D., Ndanga, J.-P., Young, D.C., Kiahtipes, C.A., Amaye, G.T. and Nguere, L.P. 2019. “An elusive record further exposed: additional excavations and chronometric data on human settlement in the northern Congo Basin rainforest, southern Central African Republic”. *Azania: Archaeological Research in Africa* 54: 55–74.

(6) Lupo, K.D., Kiahtipes, C.A., Schmitt, D.N., Ndanga, J.-P., Young, D.C. and Simiti, B. 2018. “An elusive record exposed: radiocarbon chronology of late Holocene human settlement in the northern Congo Basin, southern Central African Republic”. *Azania : Archaeological Research in Africa* 53: 209–227.

(7) Moga, J. 2008. “La métallurgie du fer en Centrafrique : premiers éléments de synthèse”. *Revue Centre Africaine d'Anthropologie*, 1, http://www.mmsh.univ-aix.fr/recaa/site_Bangui/art_MOGA.html.

(8) Lupo, K.D., Schmitt, D.N., Ndanga, J.-P., Nguerede, L.P., Amaye, G.T., Livingstone Smith, A., Edwards, N.M., Power, R.C., Young, D.C. and Npo, F. 2021. “Hunter-gatherers on the basin’s edge: a preliminary look at Holocene human occupation of Nangara-Komba Shelter, Central African Republic”. *Azania: Archaeological Research in Africa* 56: 4–33.

(9) Ndanga, J.-P. 2008. “La chaîne opératoire des ateliers paléo-métallurgiques de Pendere Sengue (République Centrafricaine)”. *Revue Centreafricaine d'Anthropologie* 1: 1–56.

(45, 55) David, N. 1982. “Tazunu, megalithic monuments of Central Africa”. *Azania: Archaeological Research in Africa* 17: 43–77.

(46, 48, 51, 58, 59, 64, 65, 68, 74, 75, 76) Zangato, E. 1991. “Etude du mégalithisme dans le nord-ouest de la République Centrafricaine”. PhD diss., Université de Paris X, Paris; Zangato, E. 1999. *Sociétés préhistoriques et mégalithes dans le Nord-Ouest de la République Centrafricaine* (Cambridge Monographs in African Archaeology, 46). Oxford: British Archaeological Reports International Series; Zangato, E. 2000. *Les occupations néolithiques dans le Nord-Ouest de la République centrafricaine*, Collection Préhistoires, Volume 3. Montagnac: Éd. M. Mergoïl.

(47, 49, 50, 52, 53, 60, 63, 66, 67, 69, 72, 73) Zangato, E. 1999. *Sociétés préhistoriques et mégalithes dans le Nord-Ouest de la République Centrafricaine* (Cambridge Monographs in African Archaeology, 46). Oxford: British Archaeological Reports International Series; Zangato, E. 2000. *Les occupations néolithiques dans le Nord-Ouest de la République centrafricaine*, Collection Préhistoires, Volume 3. Montagnac: Éd. M. Mergoïl.

(54, 57, 90, 93) de Bayle des Hermens, R. 1975. *Recherches préhistoriques en République Centrafricaine*, (260–261). Paris: Klincksieck.

(70, 83) Moga, J. 2008. “La métallurgie du fer en Centrafrique : premiers éléments de synthèse”. *Revue Centre Africaine d'Anthropologie*, 1 [= http://www.mmsh.univ-aix.fr/recaa/site_Bangui/art_MOGA.html]

(71) Vidal, P. 1982. *Tazunu, Nana-Modé, Toala, ou : de l'archéologie des cultures africaines et centrafricaines et de leur Histoire Ancienne*, 90–91. Bangui.

(76) David, N. and Vidal, D. 1977. “The Nana-Mode village site (sous-préfecture de Bouar, Central African Republic) and the prehistory of the Ubanguian-speaking peoples”. *West African Journal of Archaeology* 7: 17–56.

(82) Zangato, E. 2007. *Les ateliers d'Oboui : Premières communautés métallurgistes dans le nord-est du Centrafrique*. Paris: Editions Recherche sur les Civilisations (ERC); Zangato, E. and Holl, A.F.C. 2010. “On the Iron Front: New Evidence from North-Central Africa”. *Journal of African Archaeology* 8: 7–23.

- (85)** Gotilogue, S. and Lanfranchi, R. 1997. “Le Projet de recherche du CURDHACA sur la métallurgie du fer en la République Centrafricaine”. *Nyame Akuma* 47: 14–18.
- (86)** Ndanga, J.-P. 2008. “La chaîne opératoire des ateliers paléo-métallurgiques de Pendere Sengue (République Centrafricaine)”. *Revue centre-africaine d'anthropologie*, 1 [= http://www.mmsh.univ-aix.fr/recaa/site_Bangui/art_NDANGA.html]
- (91)** Vidal, P., de Bayle des Hermens, R. and Menard, J. 1983. “Le site archéologique de l'île de Toala sur la Haute Ouham (République Centrafricaine) : Néolithique et Age du Fer”. *L'Anthropologie* 87 (1): 113–133; Vidal, P. 1982. *Tazunu, Nana-Modé, Toala, ou : de l'archéologie des cultures africaines et centrafricaines et de leur Histoire Ancienne*, 85–90. Bangui.

3. Gabon (GAB)

155 sites, 139 tested (89.7%) and 16 excavated (10.3%) [(tier 1 = 105 (67.7%); tier 2 = 34 (21.9%); tier 3 = 11 (7.1%); tier 4 = 5 (3.2%)]; corpus of **263 ¹⁴C dates**, range from 1 to 16 dates per site, as in Okala (map: © B. Clist).

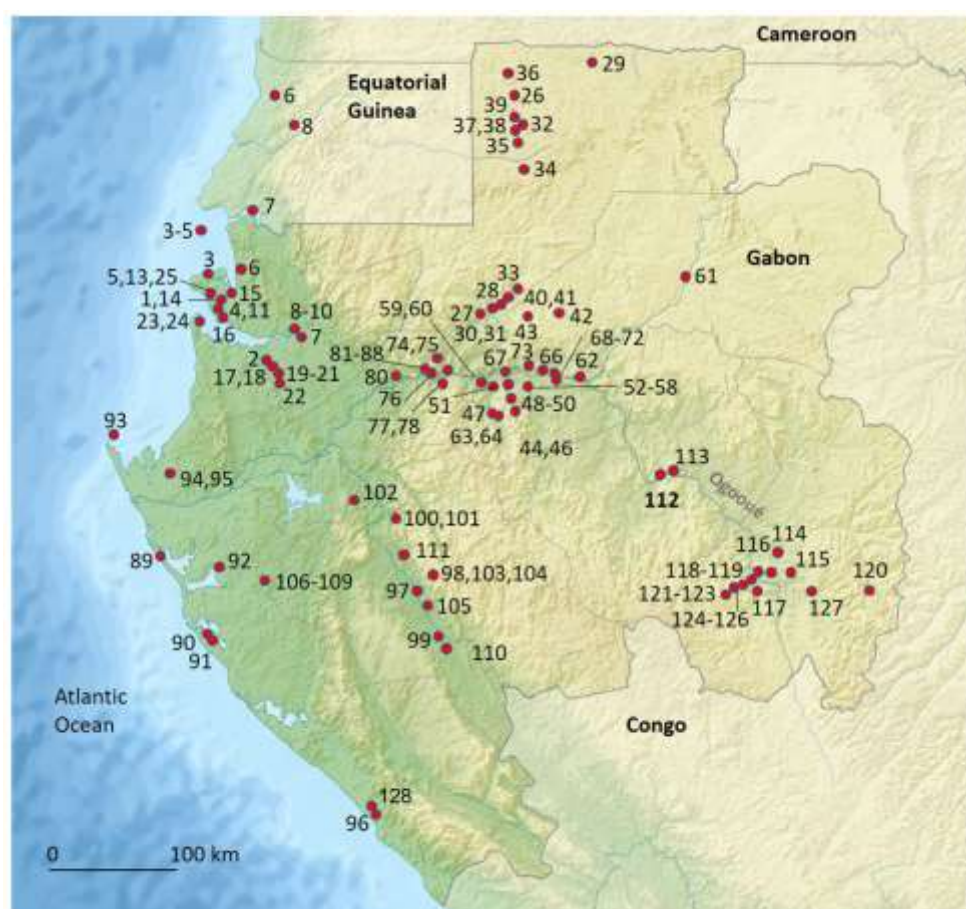


Figure 5: Gabon catalog of the excavated and radiocarbon dated sites

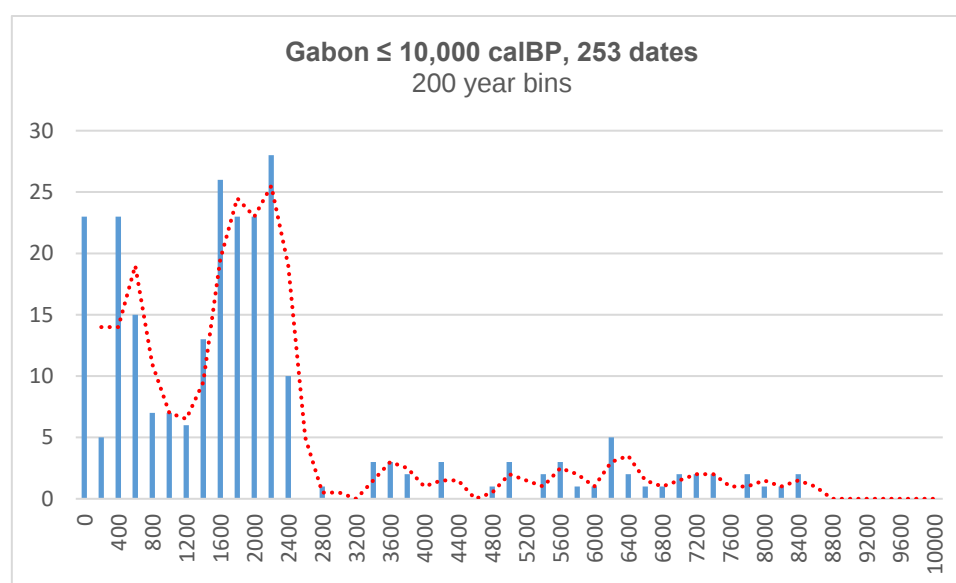


Figure 6: Histogram up to 10,000 calBP of the ¹⁴C dates from Gabon

3.1. Radiocarbon dates catalog from Gabon

Estuaire – 67 dates and 25 sites (20 tested, 5 excavated; range: from 1 to 16 ¹⁴ C dates)							
Catalog n°	Site name (dates number)	Reference (pages)	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
1	Angondjé (3)	1 (632-652)	Beta-74282 Beta-74283 Beta-74284	740 930 10030	50 50 60	679 839 11536	En En Ch
2	Ayeme 1 (1)	2	Beta-53556	10	60	-	Sh
3	Bolokoboué (1)	3	Gif-8153	810	50	720	Sh
4	Charbonnages (3)	3	Hv-13430 Hv-13431 Hv-13432	565 3295 850	50 115 60	591 3533 762	Sh Ch Ch
5	Cap Estérias (1)	1 (193-199)	Gif-9377	2290	50	2265	Ch
6	Evinayong (2)	6	Beta-44107 Beta-44108	50 440	50 80	- 471	Sh Sh
7	Kafélé 2 (1)	7, 1 (589-599)	Gif-6905	1670	80	1557	Ch
8	Kango 2 (1)	7, 1	Lv-1517	800	60	719	Ch
9	Kango 5 (5)	7, 1 (216-229 & 589-599),	Arc-341 Beta-14825 Beta-17060 Gif-6906 Lv-1519	2210 2460 2320 2270 1900	100 70 70 60 70	2201 2543 (HP) 2342 2242 1816	Ch Ch Ch & En Ch Ch
10	Komo (1)	10	Beta-12209	120	100	152	Ch
11	Malékou (2)	10	Beta-20784 Beta-20785	1290 380	140 90	1189 411	Ch Ch
12	Nkol Ogoum 2 (1)	3	Lv-1518	710	50	659	En
13	Nzogobeyok (1)	13	Beta-25547	6190	80	7079	Ch
14	Okala 1 (16)	1 (243-428), 14	Beta-20787 Beta-20788 Beta-20790 Beta-25546 Beta-25548 Beta-25549 Beta-25582 Beta-46142 Gif-8152 Gif-8611 Gif-8612 Gif-8614 Gif-8966 Gif-8967 Gif-8968 Gif-9378	560 2250 2230 2290 2120 2460 2450 39690 440 2210 2170 5580 1870 2070 2220 ≥ 40000	50 60 60 80 60 60 70 670 50 80 50 60 50 40 40	588 2232 2225 2289 2094 2543 (HP) 2533 (HP) 43094 490 2206 2173 6365 1782 2031 2228 -	Ch & En En En En & Ch En En En Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch
15	Oveng 1 (5)	15, 1 (541-588)	Arc-343 Beta-14832 Beta-14833 Gif-6424 Gif-8151	1900 1970 1740 1650 2210	50 70 60 70 40	1811 1898 1630 1532 2227	Sh Sh Ch Sh Sh
16	Owendo (1)	16	Gif-4157	5040	130	5786	Ch
17	Remboué 1 (1)	17	Beta-53554	1650	50	1850	Ch & En
18	Remboué 2 (1)	17	Beta-53555	2180	100	2120	Ch
19	Remboué 3 (1)	17	Beta-53552	1750	70	1619	Ch

20	Remboué 9 (1)	17	Beta-53553	18020	80	21907	Ch
21	Remboué 11 (1)	17	Beta-54220	1360	70	1221	Ch
22	Remboué 15 (1)	17	Beta-54221 Beta-54222	670 Modern	50	605 Modern	Ch Sh
23	Rivière Denis 1 (5)	1 (429-478)	Beta-20789 Gif-9379 Gif-11340 Gif-11341 Gif-99397	4810 290 6090 1785 7120	80 50 65 50 80	5525 374 6959 1664 7940	Ch Sh Ch Ch Ch
24	Rivière Denis 2 (3)	1 (479-487)	Beta-17061 Gif-11342 Gif-99396	3400 1920 2330	70 45 60	3643 1836 2353	Ch Ch Ch
25	Sablères (8)	25, 1 (600-614)	Beta-14828 Beta-14829 Beta-14831 Gif-5987 Gif-6175 Gif-6426 Gif-6678 Gif-6907	5950 4400 5710 4870 7500 1150 2490 6450	70 70 80 90 90 60 50 80	6783 5010 6505 5605 8297 1061 2575 (HP) 7360	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch

Woleu-Ntem: 22 dates and 16 sites (16 tested, none excavated; range: from 1 to 3 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
26	Akam (85/22) (1)	26	Beta-14826	140	90	156	Ch
27	Akoumou (2)	27		9080 6650	70 140	10243 7526	Ch Ch
28	Benguié 7 (1)	27	Beta-202226	2190	70	2193	Ch
29	Elarmitang (1)	26	Gif-8613	modern		Modern	Ch
30	Issemeyo 4 (2)	27	Beta-202229 Beta-202230	2060 2050	70 70	2019 2003	Ch Ch
31	Issemeyo 7 (1)	27	Beta-202225	2450	50	2528 (HP)	Ch
32	Koualessis (3)	26	Beta-15057 Beta-15058 Gif-8165	3390 1920 1770	70 60 50	3630 1837 1653	Ch Ch Ch
33	Lalara 1 (2)	27	Beta-202231 Beta-202232	1430 1990	60 60	1333 1921	Ch Ch
34	Mbam (1)	26	Beta-15061	350	70	397	Ch
35	Ndzomossi (1)	26	Beta-15060	140	80	150	Ch
36	Nkobombomou (1)	26	Beta-14827	360	60	404	Ch
37	Oyem 1 (1)	26	Beta-14830	1710	60	1602	Ch
38	Oyem 2 (2)	3, 7, 26	Lv-1520 Lv-1521	2220 2280	75 55	2215 2254	Ch Ch
39	Soukoudzap (1)	26	Beta-15062	270	60	327	Ch
40	Viafé 3 (1)	27	Beta-202228	1960	60	1885	Ch
41	Viafé 5 (1)	27	Beta-202227	2340	70	2384	Ch

Ogooué-Ivindo: 60 dates and 32 sites (29 tested, 3 excavated; range: from 1 to 6 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
42	Anzem 1 (1)	42	Gif-8740	1600	60	1474	Ch

43	Azobé 1 (1)	42	Gif-11344	Modern		Modern	Ch
44	HVL 1 (1)	42	Gif-9967	80	60	-	Ch
45	HVL 3 (1)	42	Gif-10325	200	50	172	Ch
46	HVL 4 (1)	42	Gif-10278 Gif-10325	860 200	40 50	726 172	Ch Ch
47	Lefob 2 (1)	42	Gif-9966	450	40	469	Ch
48	Lélédi 1 (1)	?	Gif-9963	210	40	185	Ch
49	Lélédi 2 (2)	?	Gif-9964 Gif-10104	410 700	45 50	418 611	Ch Ch
50	Lélédi 10 (1)	?	Gif-10176	5720	110	6484	Ch
51	Lindili 1 (6)	51, 42	Gif-8138 Gif-10436 Gif-10752 Gif-10753 Oxa-7602 Oxa-7753	1910 1890 1745 1480 1905 1830	40 50 40 60 35 35	1799 1782 1612 1339 1794 1709	Ch Ch Ch Ch Ch Ch
52	Lopé 2 (6)	52	Gif-9864 Gif-9865 Gif-10751 Gif-16742 Gif-A 95561 OxA-7601	6760 9170 2205 7670 10320 2370	120 100 45 80 110 35	7589 10325 2147 8436 12071 2337	Ch Ch Ch Ch Ch Ch
53	Lopé 4 (1)	53	Beta-15063	2130	110	2062	Ch
54	Lopé 5 (2)	53 53 ?	Beta-15064 Beta-15065 Gif-11343	660 5460 720	80 70 30	602 6215 631	Ch Ch Ch
55	Lopé 6 (1)	1	Gif-A 99340	2390	70	2393	Ch
56	Lopé 10 (2)	51	Gif-7774 Gif-9862	2310 250	70 40	2242 205	Ch Ch
57	Lopé 12 (1)	51	Gif-7525	2280	80	2229	Ch
58	Lopé 15 (1)	42	Gif-10327	820	60	706	Ch
59	Maboué 1 (2)	42	Gif-11156 Gif-A 99524	1350 1960	60 60	1223 1862	Ch Ch
60	Maboué 5 (4)	60	Gif 11411 Gif 11412 Gif 11413 Gif 11414	4430 12570 40010 ≥ 57100	40 100 850	4970 14787 43354 -	Ch Ch Ch Ch
61	Makokou (2)	?	Gif-6417	3250	80	3431	Ch
62	Mbama 1 (1)	61	Lv-1514	2150	70	2082	Ch
63	Mingoué 1 (1)	51	Gif-7777	1420	50	1289	Ch
64	Mingoué 5 (1)	51	Gif-8140	2010	40	1922	Ch
65	Mingoué 1 (1)	51	Gif-7775	1730	80	1596	Ch
66	Mitendi 1 (1)	?	Gif-10279	Modern	-	Modern	Ch
67	Obaka 4 (1)	?	Gif-6425	Modern	-	Modern	Ch
67 ¹	Okanda 1 (Mont Brazza) (4)	1 53 67 53	Arc-339 Gif-6909 Gif-10102 Lv-1513	2310 2130 1790 3560	60 60 50 75	2236 2058 1656 3802	Ch Ch Ch Ch
68	Okanda 2 (1)	51	Gif-7776	2110	70	2037	Ch
69	Okanda 5	42	Gif-7524	1840	60	1722	Ch

	(6)		Gif-10437 Gif-10438 Gif-11345 Gif-11346 OxA-7603	1950 4500 1620 5535 1980	40 50 55 90 35	1852 5120 1466 6294 1889	Ch Ch Ch Ch Ch
70	Okanda 6 (2)	42	Gif-10103 OxA-7604	1950 2160	40 35	1852 2088	Ch Ch
71	Oumoundo 1 (1)	?	Gif-10672	480	60	484	Ch
72	Oumoundo 2 (1)	?	Gif-10205	705	50	614	Ch
73	Toubé 1 (2)	42	Gif-11155 Gif-11157	2210 1950	45 60	2163 1850	Ch Ch

Note: ¹- The **Mont Brazza or Okanda 1** site had four dates processed. They are coming from three different contexts (cf. Clist 2005: 508). The Lv-1513 and Arc-339 samples come from the same pit, Gif-6909 from an archaeological layer, Gif-10102 from another pit with pottery of the Okanda Group. Regarding Lv-1513, the head of the Belgian laboratory wrote “*en ce qui concerne l'échantillon Lv-1513, les conditions difficiles de l'analyse incitent à considérer avec quelque réserve le résultat obtenu.*” (E.Gilot, in litteris, 25 March 1986).

Moyen-Ogooué: 21 dates and 14 sites (14 tested, none excavated; range: from 1 to 4 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
74	Ebel Alembé 1 (3)	27	Beta-202219 Beta-202220 Beta-202221	2310 2060 2320	60 80 60	2323 2020 2339	Ch Ch Ch
75	Ebel Alembé 2 (1)	27	Beta-202222	2170	60	2170	Ch
76	Elarmekora 3 (1)	51	Gif-8051	1850	60	1734	Ch
77	Epona 1 (1)	51	Gif-8139	1935	40	1833	Ch
78	Epona 2 (2)	51	Gif-8741 Gif-8742	2130 2850	60 90	2058 2938	Ch Ch
80	Ndjolé Pk 5 (1)	51	Lv-1515	2370	55	2341	Ch
81	Otoubi 1 (2)	53	Beta-14835 Gif-6908	1740 1860	60 60	1608 1747	Ch Ch
82 ²	Otoubi 2 (1)	53	Gif-6423	1970	70	1873	Ch
83	Otoubi 3 (1)	51	Gif-8050	500	30	509	Ch
84	Otoubi 4 (1)	53	Beta-15066	1980	80	1885	Ch
85	Otoubi 5 (4)	53 53 51 51	Beta-15067 Beta-15068 Gif-7196 Gif-7197	2260 1900 1630 1700	120 90 50 50	2219 1791 1474 1560	Ch Ch Ch Ch
86	Otoubi 8 (1)	51	Gif-7430	1640	70	1486	Ch
87	Otoubi 10 (1)	51	Gif-7526	Modern		Modern	Ch
88	Otoubi 13 (1)	51	Arc-530	2390	65	2391	Ch

Note: ²- At **Otoubi 2**, three samples were processed. Two must be put aside as they are not related to an archaeological feature: Gif-6908 and Beta-14835. It has been demonstrated the pit feature excavated by B. Clist in 1985 was an old termite nest (Clist 2005: 776-777).

Ogooué-Maritime: 19 dates and 7 sites (5 tested, 2 excavated; range: from 1 to 12 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
89	Batanga 1 (1)	89	Beta-16941	1080	90	941	Ch

90	Iguela 21 (1)	90	Beta-74285	6300	60	7180	Ch
91	Iguela 22 (1)	90	Beta-74286	3680	60	3968	Ch
92	Ikengué 1 (12)	92	Beta-16174 Beta-17518 Beta-17519 Beta-17520 Beta-18728 Beta-18729 Beta-18730 Beta-18731 Beta-18732 Beta-18733 Beta-18734 Beta-18735	2460 3250 370 230 3850 2550 Modern 4830 130 400 5160 220	80 70 60 60 90 120 290 80 70 100 50	2498 (HP) 3429 393 194 4211 2569 Modern 5487 124 404 5863 187	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch
93	Mauritius	93	-	-	-	1609	Archive
94	Mbilapé 2 (1)	89	Beta-16943	2290	90	2237	Ch
95	Mbilapé 4 (3)	89	Beta-16319 Beta-16320 Beta-16942 Beta-17239	1930 1440 2420 2460	110 110 140 50	1826 1302 2442 2442 (HP)	Ch Ch Ch Ch

Nyanga: 3 dates and 2 sites (2 tested, none excavated; range: from 1 to 2 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
96	Ditouba	96	Beta-20065 Beta-20066	1200 930	60 60	1063 800	Ch Ch
128	BGP2 (1)	128	Beta-453534	3530	30	3767	Ch

Ngounié: 35 dates and 15 sites (13 tested, 2 excavated; range: from 1 to 10 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
97	Iroungou (grotte) (10)	97	Poz-116967 Poz-116991 Poz-116992 Poz-116993 Poz-116994 Poz-116995 Poz-116996 Poz-116997 Poz-117038 Poz-117039	700 450 590 605 530 550 590 580 670 585	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	659 475 547 556 521 528 547 541 605 544	Hb Hb Hb Hb Hb Hb Hb Hb Hb Hb
98	Lac bleu, Mouila (3)	98	Beta-10301 Beta-12207 Beta-12208	1670 2150 1920	50 90 80	1519 2084 1814	Ch Ch Ch
99	Lac noir, Ndendé (8)	99	Beta-20060 Beta-22081 Beta-22082 Beta-29772 Beta-29773 Beta-29774 Beta-29775 Beta-29777	6450 5420 4990 5530 4590 7180 1790 7760	130 120 120 230 70 220 80 120	7320 6154 5703 6280 5190 7969 1662 8527	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch
100	Mandilou 2 (1)	98	Beta-20068	3890	140	4263	Ch
101	Mandilou 3 (1)	98	Beta-20069	1860	90	1746	Ch
102	Mimongo (3)	102	UtC-13254 UtC-13255 UtC-13256	1786 1784 1738	33 42 48	1651 1651 1606	Ch Cs Cs
103	Mouila 1 (1)	98	Beta-20064	1770	60	1642	Ch
104	Mouila 2	104	Gif-6677	1010	200	894	Ch

	(1)						
105	Moulandou-Fouala (1)	102	UtC-13258	1672	44	1523	Ch
106	Ofoubou 5 (1)	106	Beta-46141	2390	50	2382	Ch
107	Ofoubou 16 (1)	106	Beta-46139	2160	70	2094	Ch
108	Ofoubou 33 (1)	106	Beta-46140	1090	70	951	Ch
109	Ofoubou 35 (1)	106	Beta-48066	1190	80	1058	Ch
110	Tsona (grotte) (1)	102	UtC-13257	7247	44	8015	Ch
111	Yombi pk 8 (1)	98	Beta-20063	1910	80	1802	Ch

Ogooué-Lolo: 4 dates (?) and 2 sites (2 tested, none excavated; range: from 1 to 2 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
112	Ngongourouma (grotte) (2 ?)	112	?	10000 (?)			Paper in press
113	Paouan 1 (grotte) (2)	113	Gif-9391 Gif-9392	3900 5570	70 30	4280 6336	Ch Ch

Haut-Ogooué: 27 dates and 14 sites (13 tested, 1 excavated; range: from 1 to 7 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
114	Lébombi (4)	114	Beta-9078 Beta-9079 Beta-9080 Beta-9081	400 590 980 710	50 60 70 60	407 555 844 620	Ch En Ch Ch
115	Makana (1)	1	Lv-1516	2440	70	2472 (HP)	Ch
116	Massango (1)	114	Beta-9076	1600	50	1450	Ch
117	Mboma (1)	114	Beta-9077	1680	100	1537	Ch
118	Mikouloungou 4 (1)	114	Gif-6121	1230	70	1101	Ch
119	Mikouloungou pk 29,5 (1)	104	Gif-6674	1140	200	1014	Ch
120	Mina, Léconi (1)	120	Beta-28828	970	80	838	Ch
121	Moanda 1 and Moanda 2 (n°122) (12)	121	Beta-9082 Beta-14427 Beta-15738 Beta-15739 Beta-15740 Beta-15741 Beta-17043 Beta-14428 Beta-15742 Beta-17044 Beta-17045 Beta-17046	1850 2350 2050 530 1560 2050 2150 2330 2220 2150 2070 2140	70 140 100 60 100 60 90 90 90 110 70 70	1734 2341 1964 521 1421 1962 2084 2285 2174 2085 1987 2070	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch
123	Moanda gare (1)	1	Beta-20786	520	50	517	Ch
124	Moanda pk 21,5 (1)	124	Gif-6676	80	50	-	Ch
125	Moanda pk 28,5 (1)	124	Gif-6675	1850	70	1734	Ch
126	Moanda pk 29,5 (1)	124	Gif-6674	1140	200	1014	Ch

127 ³	Mpassa (plateau) (1)	127	Gif-6759	200	100	183	Ch
Note: ³ - Two other dates were processed from the 'Plateau de Mpassa', see reference n°127, page 578. However, both (Gif-6427, Gif-7195) are charcoals dating charcoals, i.e., fire episodes which can be natural or anthropic. Only Gif-6759 had potsherds associated.							

3.2. Gabon catalog references

- (1) Clist, B. 2005. "Des premiers villages aux premiers européens autour de l'estuaire du Gabon : quatre millénaires d'interactions entre l'homme et son milieu". PhD diss., Université Libre de Bruxelles; Clist, B. 1995. *Gabon : 100.000 ans d'Histoire*. Paris: Centre Culturel français Saint-Exupéry / Sépia.
- (2) Clist, B. 1993. "Archaeological fieldwork and labwork in Gabon during 1992". *Nyame Akuma* 39: 26–32.
- (3) Clist, B. 1989. "Archaeology in Gabon, 1886-1988". *The African Archaeological Review* 7: 59–95.
- (6) Clist, B. 1992. "Fouilles de sauvetage sur la rivière Evinayong, province de l'Estuaire, Gabon, mars 1991". *Nsi* 10/11: 36–40; Clist, B. 1992. "1991 excavations and laboratory work in Gabon". *Nyame Akuma* 37: 4–8.
- (7) Clist, B. 1989. "Bilan des premiers travaux du Département d'Archéologie du CICIBA: missions du premier semestre 1985". In: *Actes du colloque international "les peuples bantu, migrations, expansion et identité culturelle"*, Libreville, 1-6 Avril 1985, edited by Th. Obenga, vol.1, 103–110. Paris: L'Harmattan/CICIBA.
- (10) Locko, M. 1988. "La recherche archéologique à l'Université Omar Bongo : Bilan scientifique". *Muntu* 8: 26–44; Clist, B. 1989. "Archaeology in Gabon, 1886-1988". *The African Archaeological Review* 7: 59–95; Locko, M. 1988. "Recherches préhistoriques au Gabon". *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 85: 217–223.
- (13) Clist, B. and Lanfranchi, R. 1988. "Le gisement Age de la Pierre Récent de Nzogobeyok (province de l'Estuaire, Gabon): fouilles de 1987-1988". *Nsi* 4: 21–27; Lanfranchi, R. 1993. "Le gisement de l'Age de la Pierre Récent de Nzogobeyok (province de l'Estuaire, Gabon)". *Revue Gabonaise des Sciences de l'Homme* 3: 241–254.
- (14) Clist, B. 1997. "Le site d'Okala, Province de l'Estuaire, Gabon et son importance pour la compréhension du passage à la sédentarisation en Afrique Centrale". *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, série Sciences de la terre et des planètes, 325: 151–156; Clist, B. 1988. "Un nouvel ensemble néolithique en Afrique Centrale : le Groupe d'Okala au Gabon". *Nsi* 3: 43–51; Clist, B. 1989. "Archaeology in Gabon, 1886-1988". *The African Archaeological Review* 7: 59–95.
- (15) Van Neer, W. and Clist, B. 1991. "Le site de l'Age du Fer Ancien d'Oveng (province de l'Estuaire, Gabon), analyse de sa faune et de son importance pour la problématique de l'expansion des locuteurs bantu en Afrique Centrale". *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences de Paris* 312, série II: 105–110; Clist, B. 1989. "La campagne de fouilles 1989 du site Age du Fer Ancien d'Oveng : province de l'Estuaire (Gabon)". *Nsi* 5: 15–18; Clist, B. 1992. "Interim report of the Oveng archaeological site 1991 excavations, Estuaire province, Gabon". *Nsi* 10/11: 28–35;
- (16) Cahen, D. 1978. "Gabon". *Nyame Akuma*, 12 : 23–24; Clist, B. 2005. "Des premiers villages aux premiers européens autour de l'estuaire du Gabon : quatre millénaires

d'interactions entre l'homme et son milieu”, 680 and 684, 7–115, n°1. PhD diss., Université Libre de Bruxelles.

(17) Clist, B. 1993. “Archaeological fieldwork and labwork in Gabon during 1992”. *Nyame Akuma* 39: 26–32.

(25) Peyrot, B., Clist, B. and Oslisly, R. 1990. “Le gisement des "Sablières" de Libreville: étude géomorphologique et archéologique d'un site préhistorique de l'Estuaire du Gabon”. *L'Anthropologie* 94: 483–498.

(26) Clist, B. 1989. “Vestiges archéologiques de fontes du fer dans la province du Woleu-Ntem au Gabon”. *Nsi* 6: 79–96; Clist, B. 1993. “Fouilles archéologiques de sites Age du Fer Récent dans la province du Woleu-Ntem entre 1985 et 1989”. *Revue Gabonaise des Sciences de l'Homme* 3: 205–232.

(27) Oslisly, R. and Assoko Ndong, A. 2006. *Archéologie de sauvetage sur la route Médoumane-Lalara, vallée de l'Okano, Gabon*. Libreville: Wildlife Conservation Society.

(42) Assoko Ndong, A. 2001. “Archéologie du peuplement Holocène de la réserve de faune de la Lopé, Gabon”. PhD diss., Université Libre de Bruxelles,

(51) Oslisly, R. 1992. “Préhistoire de la moyenne vallée de l'Ogooué (Gabon)”. Ph diss., Université de Paris I. (the ORSTOM edition in the ‘Travaux et documents micro-édités’ collection is dated 1993).

(52) Oslisly, R., Peyrot, B., Abdessadok, S. and White, L. 1996. “Le site de Lopé 2 : un indicateur de transition écosystémique ca. 10000 BP dans la moyenne vallée de l'Ogooué (Gabon)”. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris* 323, série IIa: 933–939; Assoko Ndong, A. 2001. “Archéologie du peuplement Holocène de la réserve de faune de la Lopé, Gabon”. PhD diss., Université Libre de Bruxelles,

(53) Oslisly, R. 1986. “Archéologie des enclaves savaniques du Moyen Ogooué”. DEA diss., Université de Paris I.

(60) Mesfin, I., Oslisly, R. and Forestier, H. 2021. “Technological analysis of the quartz industry of Maboué 5 - Layer 3 (Lope National Park, Gabon) : implications for the Late Stone Age emergence in western Central Africa”. *Journal of Archaeological Science : Reports*. 39; Oslisly, R., Doutrelepon, H., Fontugne, M., Giresse, P., Hatte, C. and White, L. 2004. “Le site de Maboué 5 dans la réserve de la Lopé : premiers résultats pluridisciplinaires d'une stratigraphie vieille de plus de 40.000 ans”. In: *Actes XIth Congress of Panafrican Association, Prehistory and Related Fields, Bamako, (7-12 Feb. 2001)*, edited by Sanago, K., Togola, T., Keita, D. and N'Daou, M., 265–283; Oslisly, R., Doutrelepon, H., Fontugne, M., Giresse, P., Hatte, C. and White, L. 2006. “Premiers résultats d'une stratigraphie vieille de plus de 40.000 ans du site de Maboué 5 dans la réserve de la Lopé”. In: *Actes du XIV^e Congrès de l'UISPP, Liège 2-8 sept 2001, Préhistoire en Afrique*, edited by P. de Maret, E. Cornelissen and I. Ribot, 189–198. Oxford: BAR International Series 1522.

(61) Peyrot, B. and Oslisly, R. 1987. “Paléo-environnement et archéologie au Gabon: 1985-1986”. *Nsi* 1: 13–15.

(67) Oslisly, R. 1996. *Archéologie et paléoenvironnement dans la réserve de la Lopé, Rapport final*, Groupement AGRECO/CTFT, Projet ECOFAC, Composante Gabon.

- (89) Locko, M. 1988. "Recherches préhistoriques au Gabon". *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 85: 217–223; Digombe, L., Jezegou, M.-P., Locko, M. and Mouleingui, V. 1987. *Un an de recherches archéologiques dans la région de Port-Gentil (Ogooué-Maritime, Gabon)*, Laboratoire National d'Archéologie et d'Anthropologie, Université Omar Bongo, Série Documents n°1, Libreville; Locko, M. 1988. "La recherche archéologique à l'Université Omar Bongo : Bilan scientifique". *Muntu* 8: 26–44.
- (90) Clist, B. 1995. "Archaeological work in Gabon during 1993 and 1994". *Nyame Akuma* 43: 18–21.
- (92) Digombe, L., Locko, M. and Emejulu, J. 1987. "Nouvelles recherches archéologiques à Ikengué (Fernan Vaz, province de l'Ogooué-Maritime, Gabon): un site datant de 1300 BC". *L'Anthropologie* 91: 705–710.
- (93) L'Hour, M. 1989. "Naufrage d'un navire 'expérimental' de l'Oost-Indische compagnie: le Mauritius (1609)". *Neptunia* 173: 14–25; L'Hour, M., Long, L. and Rieth, E. 1989. *Le Mauritius: la mémoire engloutie*. Paris: Casterman; L'Hour, M., Long, L. and Rieth, E. 1990. "The wreck of an experimental ship of the Oost-Indische Compagnie : The Mauritius (1609)". *The international Journal of Nautica Archaeology* 19: 63–73.
- (96) Locko, M. 2001. "Peuplement préhistorique de la Nyanga (extrême sud du Gabon)". *Cahiers d'Histoire et Archéologie* (Université Omar Bongo) 3: 15–24.
- (97) Villotte, S., Kacki, S., Mounier, A., Mora, P., Espinasse, L., Zamke Dempano, J., Gerin, C., Meunier, Q. and Oslisly, R. 2021. "Mortuary behaviour and cultural practices in pre-colonial West Central Africa: new data from the Iroungou burial cave, Gabon". *Antiquity*, 95, 382, published online August 2021.
- (98) Locko, M. 1988. "La recherche archéologique à l'Université Omar Bongo : Bilan scientifique". *Muntu* 8: 26–44; Digombe, L., Locko, M. and Jezegou, M.-P. 1987. *Mission archéologique dans la Ngounié et la Nyanga (sud-Gabon)*, Laboratoire National d'Archéologie et d'Anthropologie, Université Omar Bongo, Série Documents n°3, Libreville.
- (99) Locko, M. 1989. "Nouvelles dates pour le site paléolithique de Ndendé (Gabon)". *Nsi* 5: 19–22; Locko, M. 1993. "Un site paléolithique près du Lac Noir de Ndendé (Province de la Ngounié, Gabon)". *Revue Gabonaise des Sciences de l'Homme* 3: 255–262; Locko, M. 1999. "Peuplement préhistorique de la province de la Ngounié (sud du Gabon)". *Cahiers d'histoire et archéologie* (Université Omar Bongo) 1: 1–14.
- (102) Livingstone-Smith, A., Assoko Ndong, A. and Cornelissen, E. 2007. "Prospection archéologique dans le sud du Gabon". *Nyame Akuma* 67: 26–35.
- (104) Peyrot, B. and Oslisly, R. 1985. "Recherches archéologiques récentes au Gabon, 1982-1985". *Nyame Akuma* 26: 14–16.
- (106) Clist, B. 1992. "1991 excavations and laboratory work in Gabon". *Nyame Akuma* 37: 4–8.
- (112) Oslisly, R. 2016. "Les Grottes du Gabon : un patrimoine souterrain inconnu". *Gabon Magazine* 30: 56–68.
- (113) Oslisly, R., Pickford, M., Dechamps, R. and Fontugne, M. 1994. "Ancient rituals in Gabon". *Nature*, 367, 6458 : 25–26; Oslisly, R., Pickford, M., Dechamps, R., Fontugne, M.

and Maley, J. 1994. "Sur une présence humaine mi-Holocène à caractère rituel en grottes au Gabon". *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris* 319, série II : 1423–1428.

(114) Digombe, L., Schmidt, P., Locko, M., Diop, A.S., Mouleingui Boukossou, V. and Mombo, J.B. 1984. "Résultats des datations au carbone-14 concernant la préhistoire du Gabon". *L'Anthropologie* 88: 457–458; Digombe, L., Schmidt, P., Locko, M. and Mouleingui, V. 1989. "Quelques résultats sur l'Age du Fer au Gabon". In: *Actes du colloque international "les peuples bantu, migrations, expansion et identité culturelle, Libreville, 1-6 Avril 1985*, edited by Th. Obenga, t.1, 111–117. Paris: L'Harmattan/CICIBA.

(120) Lanfranchi, R. 1988. "Prospection dans le Haut-Ogooué (Région de Léconi, Franceville, Boumango): résultats préliminaires". *Nsi* 4: 28–32.

(121) Digombe, L., Schmidt, P., Mouleingui, V., Mombo, J.B. and Locko, M. 1987. "Gabon : the earliest Iron Age of west Central Africa". *Nyame Akuma* 28: 9–11.

(124) Peyrot, B. and Oslisly, R. 1986. "Recherches récentes sur le paléoenvironnement et l'archéologie au Gabon : 1982-1985". *L'Anthropologie* 90: 201–216.

(127) de Bayle des Hermens, R. 1990. "Nouvelles datations au 14C de sites forestiers de l'Afrique équatoriale de l'ouest". *L'Anthropologie* 94: 577–580.

(128) Matoumba, M. 2020. "Ressources archéologiques et séquences chronoculturelles de Panga (sud-ouest du Gabon)". *Bulletin des Sociétés Anciennes et Contemporaines* 3: 5–8.

4. Equatorial Guinea (EQU)

8 sites, 5 tested and 3 excavated (tier 1 = 4; tier 2 = 1; tier 3 = 0; tier 4 = 3); corpus of **57 ¹⁴C dates**, range from 1 to 20 dates per site, as in Nanda. See Figures 1 and 5.

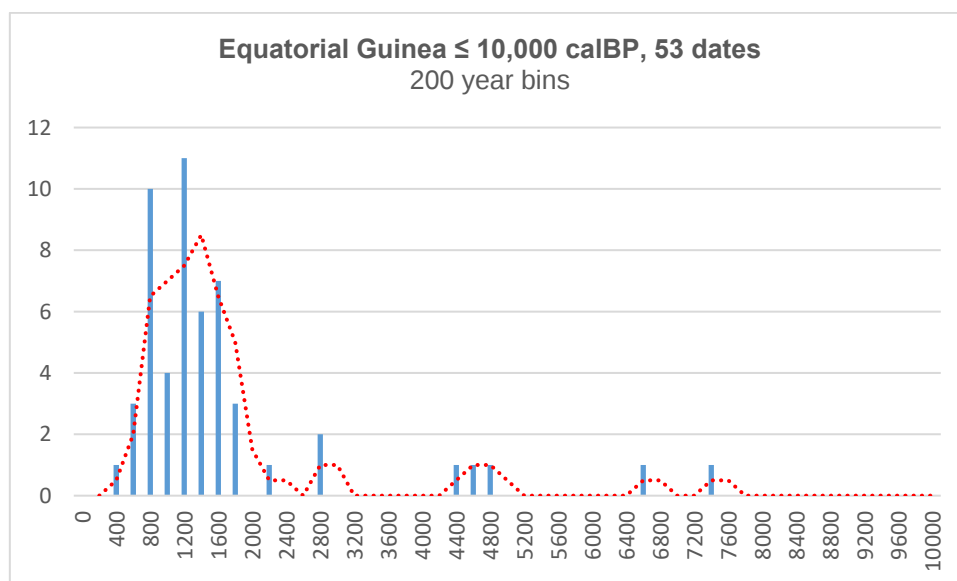


Figure x: Histogram up to 10,000 calBP of the ¹⁴C dates from Equatorial Guinea

4.1. Radiocarbon dates catalog from Equatorial Guinea

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
1	Bolaopi (Bioko) (2)	1	SR-104	930	100	839	En
		1	SR-105	630	100	606	En
2	Carboneras (Bioko) (13)	2	Beta-25544	1110	60	1022	Ch
		2	Beta-25545	1280	50	1213	Ch
		2	Beta-25581	1370	60	1287	Ch
		3	CSIC-96	1170	50	1086	Ch
		3	CSIC-97	470	50	512	Ch
		4	CSIC-98	1450	50	1341	Ch
		3	CSIC-99	1250	50	1185	Ch
		3	CSIC-100	1300	50	1223	Ch
		4	CSIC-101	1480	50	1362	Ch
		3	CSIC-102	1390	50	1305	Ch
		3	CSIC-103	1360	50	1281	Ch
		3	CSIC-139	1290	50	1218	Ch
		1	SR-18	1270	100	1180	Ch
3	Garcia (Corisco) (1)	5	Ua-44138	968	30	854	Ch
4	Nanda (Corisco) (20)	6	Beta-264858	1510	40	1383	Ch
		6	Beta-264859	1560	40	1451	Ch
		7	Beta-296113	1640	40	1515	Ch
		5	Beta-296114	1570	40	1457	Ch
		7	Beta-296115	940	30	849	Ch
		7	Beta-296116	1750	40	1638	Ch
		7	Beta-296117	1940	40	1863	Ch
		5	CNA-1573	1930	30	1851	Ch
		7	Ua-42371	962	30	852	Ch
		7	Ua-42372	951	30	850	Ch
		7	Ua-42373	949	30	850	Ch
		7	Ua-42374	1808	30	1706	Ch
		5	Ua-44130	989	30	867	Ch
		5	Ua-44131	1296	30	1227	Ch
		5	Ua-44132	1671	30	1563	Ch
		5	Ua-44133	1836	30	1739	Ch
		5	Ua-44134	1297	30	1227	Ch

		5	Ua-44135	1001	30	915	Ch
		5	Ua-44136	1892	30	1795	Ch
		5	Ua-44137	907	30	820	Ch
5	Ulato (Corisco) (1)	5	CNA-1574	985	30	863	Ch
6	Akom (mainland) (1)	8	Gif-8610	760	40	691	Ch
7	Ayene (mainland) (1)	8	Beta-17062	620	60	602	Ch
8	Mosumu (mainland) (18)	9	AA-33171	13800	100	16743	Ch
			AA-33172	6665	90	7536	Ch
			AA-36757	4254	49	4824	Ch
			AA-36758	10450	93	12337	Ch
			AA-36792	5810	290	6644	Ch
			AA-36793	30300	1300	34662	Ch
			Beta-127080	19020	140	22940	Ch
			Beta-127081	1660	70	1545	Ch
			Beta-127082	2240	70	2227	Ch
			Beta-139753	4000	50	4476	Ch
			Beta-142183	4240	50	4754	Ch
			Os-21408	2030	50	1971	Ch
			Os-21911	1810	40	1709	Ch
			Os-22141	1780	85	1671	Ch
			Os-22248	1620	50	1486	Ch
			Os-22249	1830	40	1734	Ch
			Os-22250	2750	40	2838	Ch
			Os-22477	2900	50	2838	Ch

4.2. Equatorial Guinea catalog references

(1) Fagan, B.M. 1967. "Radiocarbon dates for Sub-Saharan Africa: V". *Journal of African History* 8: 513–527; Martín del Molino, A. 1989a. "Prehistoria de Guinea Ecuatorial." *Africa* 2000 4: 4–21.

(2) Clist, B. and de Maret, P. 2021. "The Carboneras Beach archaeological site on Bioko Island (Equatorial Guinea): old data and new stories about a unique culture". *Azania : Archaeological Research in Africa* 56: 60–89.

(3) Martín del Molino, A. 1989a. "Prehistoria de Guinea Ecuatorial." *Africa* 2000 4: 4–21.

(4) Sánchez-Elipse Lorente, M. 2015. "Las comunidades de la eda del hierro en África Centro-Occidental: cultura material e identidad." PhD diss., Universidad Complutense de Madrid.

(5) Sánchez-Elipse Lorente, M., Gonzalez-Ruibal, A., Jorda Pardo, J.F. and Marin Suarez, C. 2016. "The Iron Age in West Central Africa: radiocarbon dates from Corisco Island (Equatorial Guinea)". *Journal of African History* 57: 345–365.

(6) Gonzalez-Ruibal, A., Picornell Gelabert, L. and Valenciano Mane, A. 2011. "Early Iron Age burials from Equatorial Guinea : the sites of Corisco Island". *Journal of African Archaeology* 9: 41–66.

(7) Gonzalez-Ruibal, A., Sanchez-Elipse, M. and Otero-Vilarino, C. 2013. "An ancient and common tradition: funerary rituals and society in Equatorial Guinea (first-twelfth centuries AD)". *African Archaeological Review* 30: 115–143.

(8) Clist, B. 1998. "Nouvelles données archéologiques sur l'histoire ancienne de la Guinée-Equatoriale". *L'Anthropologie* 102: 213–217.

(9) Martí, R. 2003. *Arqueologia en el cinturón forestal de Guinea Ecuatorial*. Madrid: Universidad Nacional de Educación a Distancia; Clist, B. 2020. *Guinea Ecuatorial: más de 40.000 años de Historia reveladas por la arqueología*. Paris: l'Harmattan.

5. Congo (COG)

93 sites, 87 tested (93.5%) and 6 excavated (6.5%) [tier 1 = 61 (65.6%); tier 2 = 26 (28.0%); tier 3 = 4 (4.3%) ; tier 4 = 2 (2.1%)]; corpus of **170 ^{14}C dates**, range from 1 to 11 dates per site as in Munda (map: © B. Clist).

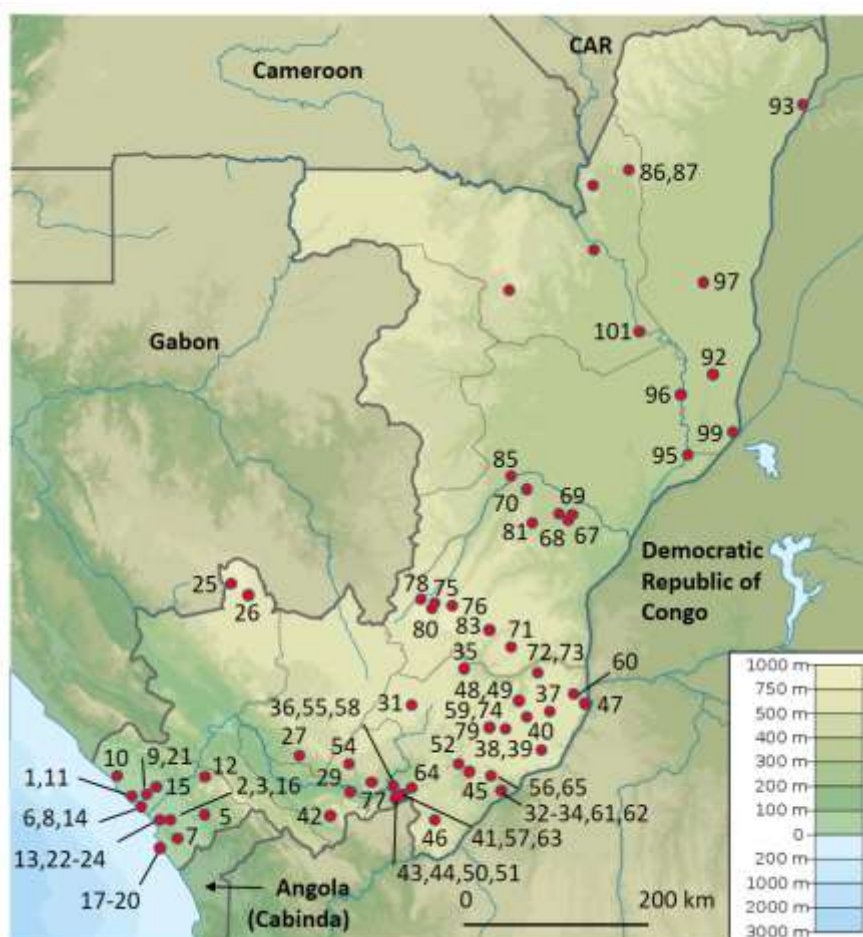


Figure 7: Congo catalog of the excavated and radiocarbon dated sites

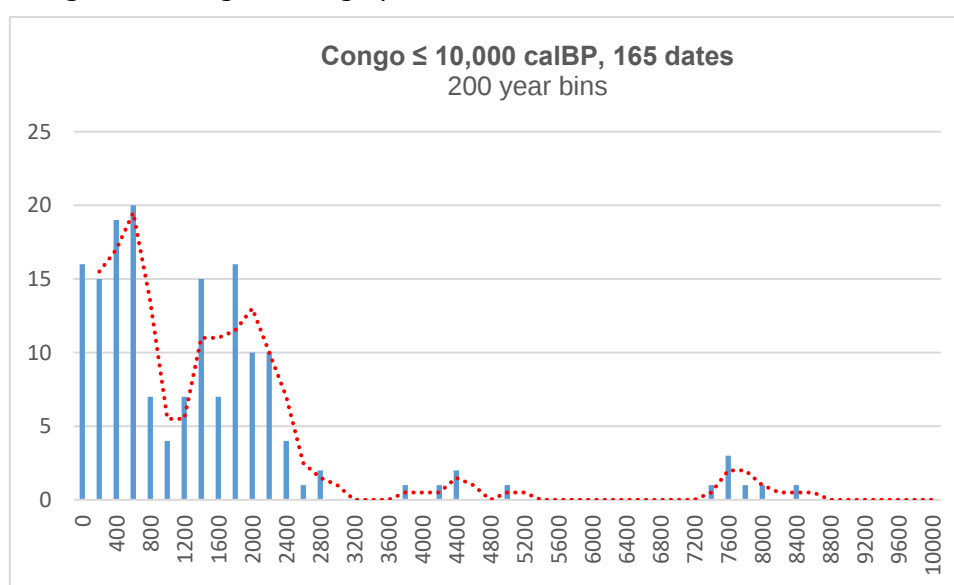


Figure 8: Histogram up to 10,000 calBP of the ^{14}C dates from Congo

5.1. Radiocarbon dates catalog from Congo

Dépt. du Kouilou – 49 dates and 24 sites (22 tested, 2 excavated; range: from 1 to 6 ¹⁴ C dates)							
Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
1	BP 113 (6)	1	Tx-7014 Tx-7016 Tx-7727 Tx-7728 Tx-7729 Tx-7730	1820 2060 1640 1940 1930 1930	60 60 70 50 50 50	1695 1972 1486 1838 1826 1826	Ch, En Ch Ch Ch Ch Ch
2	Condé (1)	1	Tx-7019	810	70	701	Ch, En
3	Fignou 4 (2)	1	Tx-7362 Tx-7363	1730 1790	70 70	1596 1660	En Ch
4	Fignou 1 (1)	1	Tx-7364	1410	100	1269	Ch
5	Ganda-Kimpese (1)	5	OBDY-662	300	40	321	Ch
6	Gray Sand (2)	1	Tx-7018 Tx-7021	2250 2950	60 80	2220 3061	Ch Ch
7	Hinda (1)	17	Gif-5437	19900	700	23946	Ch
8	Kayes (4)	1	Tx-6689 Tx-6690 Tx-6691 Tx-6692	1550 2310 1720 1440	80 70 70 60	1406 2242 1584 1304	Ch Ch Ch Ch, En
9	Lac Ndembo (3)	1	Beta-292440 Beta-292441 Beta-292442	1340 1250 1610	30 30 40	1226 1119 1459	En En En
10	Lac Tchitembo (1)	1	Tx-6751	1610	40	1459	Shm
11	Lamba (2)	1	Tx-7015 Tx-7020	2220 2790	80 70	2176 2863	Ch En
12	Les Saras (1)	12	Arc-373	2110	60	2037	En
13	Loubanzi (1)	1	Tx-7017	420	50	430	Ch, En
14	Madingo-Kayes (2)	1	Tx-5957 Tx-5958	1720 1810	80 60	1583 1679	En, Ch En, Ch
15	Meningue (1)	1	Tx-6189	1740	70	1608	En, Ch
16	Mvindou (5)	1	Tx-7359 Tx-7360 Tx-7361 Tx-7365 Tx-7366	2270 2190 2250 2220 2200	60 70 60 60 70	2227 2130 2220 2184 2143	Ch, En En Ch En En
17	Pointe Noire (concession ORSTOM) (1)	17	Gif-2948	1890	90	1780	Ch
18	Pointe Noire 1 (1)	17	Gif-4223	1240	90	1110	Ch
19	Pointe Noire 2 (1)	19	Arc-490	1565	140	1434	Ch
20	Pointe Noire (côte sauvage) (3)	17	Gif-2210 Gif-2211 Gif-2212	Modern 800 Modern	- 90 -	Modern 696 Modern	Os Os As
21	Tandou-Youmbi (1)	1	Tx-6183	2110	60	2037	Ch
22	Tchissanga west (4)	1	Tx-5956 Tx-6184 Tx-6185 UGa-5720	2880 2450 2530 2525	90 70 60 85	2974 2485 2592 2559	Ch Ch Ch Ch
23	Tchissanga east	1	Tx-6186	2250	60	2220	Ch, En

	(3)		Tx-6187 Tx-6256	2520 2280	60 70	2562 2229	Ch, En Ch, En
24	Tchissanga base (1)	1	Tx-6188	2300	80	2240	Ch, En

Dépt. du Niari – 10 dates and 1 site (none tested, 1 excavated; range: 10 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
25 26	Mayoko (10)	26	Beta-357073 Beta-369731 Beta-369732 Beta-369733 Beta-369734 Beta-369735 Beta-369736 Beta-369737 Beta-369738 Beta-369739	460 350 780 550 170 180 150 290 500 1550	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	484 390 676 528 119 145 101 304 509 1386	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch

Dépt. de la Lékoumou – 4 dates and 3 sites (3 tested, none excavated; range: from 1 to 2 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
26 27	Konga (1)	27	Gif-6502	200	100	183	Ch
27 28	Mbiala (grotte) (2)	28	Gif-1688 Gif-1698	1310 Modern	100	1170 Modern	Hb Calcite
28 29	Misasa (1)	?	Gif-6503	Modern	-	Modern	Ch

Dépt. de la Bouenza – 8 dates and 2 sites (1 tested, 1 excavated; range: from 1 to 7 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
42 30	Kindangakanzi (1)	30	Poz-70550	395	30	403	Ch
29 31	Ntadi Yomba (7)	31	Gif-4219 Gif-4220 Gif-4221 Gif-4391 Gif-4392 Gif-4613 Gif-4614	370 270 300 1990 7090 6890 670	80 80 80 90 140 160 200	387 265 313 1896 7873 7709 610	Ch Ch Ch Ch Ch Ac Ch

Dépt. du Pool – 48 dates and 34 sites (34 tested, none excavated; range: from 1 to 4 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
31 32	Bitorri (grotte) (2)	32	Gif-459 Gif-460	4060 3930	200 200	4500 4319	Ch Ac
32 33	Brazzaville (case De Gaulle) (3)	17	Gif-5121 Gif-5434 Gif-5435	4080 4580 6890	110 110 160	4545 5185 7709	Ch Ch Ch
33 34	Case Barnier 1 (1)	34	Gif-8157	7690	70	8454	Ch
34 35	Case Barnier 2 (1)	34	Arc-340	540	50	526	Ch
35 36	Djambala (1)	36	Beta 20791	2300	100	2250	Ch
36 37	Gangalingolo (2)		Gif-6052 Gif-6053	11500 2370	160 80	13349 2352	Sc Ch
37 38	Imbama (1)	38	Gif-9394	500	50	506	Ch
38 39	Ingamfini 1 (1)	38	Gif-8605	1260	90	1128	Ch
39 40	Ingamfini 2 (1)	38	Gif-8161	110	80	-	Ch
40 41	Ingolo	38	Gif-8163	410	50	415	Ch

	(1)						
41 42	Kilodia (3)	30	Beta-471018 Beta-471019 Poz-84660	1010 1110 960	30 30 30	857 965 840	Ch Ch Ch
43	Kingoyi (1)	30	Beta-471016	370	30	392	Ch
44	Kitchounga (1)	30	Poz-70552	70	30	-	Ch
45	Kitsounga (2)	38	Gif-8971 Gif-9399	2710 450	60 40	2796 469	Ch Ch
46	Loukoko (2)	34	Gif-8609 OBDY-540	1910 13600	50 400	1801 16375	Ch Ch
47	Mafanba (or Mafamba) (1)	47	Gif-8164	120	50	100	Ch
48	Mah 1 (1)	38	Gif-8607	960	60	833	Ch
49	Mah 2 (1)	38	Gif-8162	80	30	-	Ch
50	Makuti 1 (1)	30	Poz-59484	605	30	556	Ch
50 51	Makuti 3 (1)	30	Poz-70551	645	30	606	Ch
51 52	Mamfulu (1)	30	Beta-471017	820	30	703	Ch
52 53	Masamasa (2)	38	Gif-8156 Gif-9397	130 1350	50 40	104 1226	Ch Ch
54	Moubiri (4)	54	Lv-1531 Lv-1532d Lv-1533 Lv-1534	690 610 860 280	50 90 50 60	608 576 730 291	Ch Ch Ch Ch
55	Mpassa ferme (1)	55	Gif-5986	660	80	602	Ch
56	Ngidi (1)	34	Gif-7438	430	50	446	Ch
57	Nkabi (1)	30	Poz-59435	610	30	561	Ch
58	Ntominsié (1)	30	Poz-84661	385	30	397	Ch
59	Oka (1)	38	Gif-9403	270	60	272	En
60	Okiéni (1)	38	Gif-9395	900	40	762	Ch
61	Pointe Bacongo (1)	17	Gif-5435	6890	160	7709	Ch
62	PZO (1)	?	Gif-6311	7400	110	8176	Bh
63	Travers Banc (1)	30	Poz-84662	195	30	181	Ch
64	Tsabouka (2)	64	CRG-862 CRG-865	570 750	50 70	540 652	Ch Ch
65	Bimé (-50/-55) Bimé (-90/-100) (2)	34	Gif-7939 Gif-7435	440 1540	50 60	454 1390	Ch Ch

Dépt. des Plateaux – 17 dates and 14 sites (14 tested, none excavated; range: from 1 to 2 ¹⁴C dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
66	Bout du plateau (1)	66	Arc-338	≥ 35000	-	-	Ch
71 67	Impé (1)	64	Gif-8154	860	40	726	Ch
72 68	Inoni (1)	38	Gif-8160	300	90	308	En
73 69	Inoni Falaise (1)	38	Gif-8155	880	50	748	Ch

74 70	Itébé (1)	38	Gif-7437	670	50	605	Ch
75 71	Kankouara (2)	38	Gif-8970 Gif-9398	870 890	40 40	735 754	Ch
76 72	Lékana (1)	38	Gif-8969	1650	40	1492	Ch
77 73	Moussanda (mare) (1)	28	Gif-1914	6600	130	7457	Ch
78 74	Ngoulonkila (2)	38	Gif-8159 Gif-9396	960 180	30 50	840 146	Ch
79 75	Ntsimou (2)	34	Gif-6504 Gif-7436	3700 1120	90 50	3999 984	Ch
80 76	Nzabi (1)	76	Gif-5796	1460	90	1324	Ch
81 77	Obelango (1)	38	Gif-7434	1720	60	1584	Ch
82 78	Ongia (1)	38	Gif-9402	470	50	480	Ch
83 79	Ossa (1)	38	Gif-8606	470	40	489	Ch

Dépt. de la Cuvette – 1 date and 1 site (1 tested, none excavated; range: 1 ¹⁴C date)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
85 80	Boundji (1)	17	Gif-5699	18100	400	21865	Br

Dépt. de la Cuvette Ouest – no dates and no sites

Dépt. de la Sangha – 2 dates and 2 sites (2 tested, none excavated; range: 1 ¹⁴C date)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
86 81	P3 (1)	82	KIA-39606	1715	25	1572	En
87 82	P5 (1)	82	KIA-39607	1715	25	1572	En

Dépt. de la Likouala – 31 dates and 12 sites (10 tested, 2 excavated; range: 1 to 11 ¹⁴C date)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
89 83	Djaka river (1)	84	Poz-38696	335	35	386	Ch
90 84	Ebaleki river (1)	84	Poz-38697	315	30	375	Ch
91 85	Landjoué (2)	84	Poz-41781 Poz-41782	290 2130	30 30	304 2056	En
92 86	Likwala-aux-Herbes (1)	87	KI-2893	1960	90	1861	Ch
93 87	Maluba (6)	87	GrN-13584 GrN-13585 KI-2444 KI-2445 Poz-62102 Poz-62103	1930 1990 1930 2140 580 810	130 60 130 200 30 80	1825 1890 1825 2081 541 702	Ch Ch Ch Hb Hb
94 88	Mambili river (1)	84	Poz-38700	1590	30	1440	Ch
95 89	Mitula (1)	90	KI-2895	2230	100	2185	Ch
96 90	Mobaka (1)	90	KI-2894	2270	160	2238	Ch
97 91	Munda (11)	87	KI-2876 KI-2881 KI-2882	1980 1990 1110	41 45 110	1888 1900 978	Ch Ch Ch

			KI-2883	870	180	774	Ch
			KI-2884	250	40	205	Ch
			KI-2885	1800	80	1672	Ch
			KI-2886	1910	80	1802	Ch
			KI-2887	2020	120	1930	Ch
			KI-2888	1990	65	1897	Ch
			KI-2889	1650	80	1498	Ch
			KI-2890	1680	90	1536	Ch
99 92	Ngombé (2)	84	Poz-38702	1765	30	1641	En
			Poz-38703	675	30	605	Ch
100 93	Pikounda 2 (1)	84	Poz-41772	520	30	517	En
101 94	Pikunda (3)	87	KI-2877	1980	100	1884	Ch
			KI-2891	600	70	565	Ch
			KI-2892	840	41	712	Ch

5.2. Congo catalog references

(1) Denbow, J. 2014. *The Archaeology and Ethnography of Central Africa*. Cambridge: Cambridge University Press.

(12) Schwartz, D., Foresta, H. de, Dechamps, R. and Lanfranchi, R. 1990. “Découverte d'un premier site de l'Age du Fer Ancien (2110 BP) dans le Mayombe Congolais. Implications paléobotanique et pédologiques”, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris* 310, série II: 1293–1298.

(17) Kouyoumontzakis, G., Lanfranchi, R. and Giresse, P. 1985. “Les datations radiométriques de la République Populaire du Congo”. *Cahiers Congolais d'Anthropologie et d'Histoire* 10: 11–31.

(19) Schwartz, D. and Dechamps, R. 1991. “Nouvelles céramiques découvertes à Pointe-Noire au Congo (1600 bp) au cours d'une fouille de sauvetage”. *Nsi* 8/9: 16–23.

(26) Ndanga, A. J.-P., Amaye, G.T. and Weelhouse, P. 2013a, *Rapport de la mission d'archéologie préventive de la mine de Mayoko*, CURDHACA report, Bangui ; Ndanga, A. J.-P., Nguerede, L.P., Amaye, G.T., Weelhouse, P. and Hobson, A. 2013b. *Rapport des fouilles archéologiques du permis minier d'Exxaro à Mayoko en République du Congo (6 septembre au 2 novembre 2013)*, CURDHACA report, Bangui.

(27) Pinçon, B. 1991. “L'archéologie du royaume Teke”. In *Aux origines de l'Afrique Centrale*, edited by R. Lanfranchi and B. Clist, 242–252. Paris: Centres Culturels français d'Afrique Centrale/CICIBA.

(28) Emphoux, J.-P. 1982. “Archéologie du Sud de la République Populaire du Congo”. PhD diss., Université de Paris I.

(30) Nikis, N. 2018. “Archéologie des métallurgies anciennes du cuivre dans le bassin du Niari, République du Congo”, PhD diss. Université Libre de Bruxelles.

(31) Bayle des Hermens, R.de and Lanfranchi, R. 1978. “L'abri tshitoliien de Ntadi Yomba (République Populaire du Congo)”. *l'Anthropologie* 82: 539–564.

(32) Emphoux, J.-P. 1970. “La grotte de Bitorri au Congo (Brazzaville)”. *Cahiers ORSTOM, Série Sciences Humaines*, VII, 1: 3–37; Emphoux, J.-P. 1982. “Archéologie du Sud de la République Populaire du Congo”. PhD diss., Université de Paris I.

(34, 35, 56, 65, 75) Pinçon, B. 1991. “Archéologie des plateaux et collines Teke (République Populaire du Congo) : de nouvelles données”. *Nsi* 8/9: 24–32; Lanfranchi, R. 1987. “Esquisse archéologique des régions Teke”. *Muntu* 7: 73–107.

- (36) Pinçon, B. 1991. "Archéologie des plateaux et collines Teke (République Populaire du Congo) : de nouvelles données". *Nsi* 8/9: 24–32; Lanfranchi, R. and Pinçon, B. 1988. "Résultats préliminaires des prospections archéologiques récentes sur les plateaux et collines Teke en R.P. du Congo (1984-1987)". *Nsi* 3: 24–31.
- (38) Dupré, M.-C. and Pinçon, B. 1997. *Métallurgie et politique en Afrique Centrale, deux mille ans de vestiges sur les plateaux bateke (Gabon, Congo, Zaïre)*. Paris: Khartala.
- (47) Emphoux, J.-P. 1965. "Un site de proto et préhistoire au Congo (Brazzaville) : Mafamba". *Cahiers ORSTOM, Série sciences Humaines*, II, 4: 89–95; Emphoux, J.-P. 1982. "Archéologie du Sud de la République Populaire du Congo". PhD diss., Université de Paris I; Pinçon, B. 1991. "Archéologie des plateaux et collines Teke (République Populaire du Congo) : de nouvelles données". *Nsi* 8/9: 24–32.
- (54) Manima-Moubouha, A. 1987. "A propos des recherches archéologiques sur la métallurgie du fer et du cuivre en R.P. du Congo". *Nsi* 1 : 3–5 ; Lanfranchi, R. 1991. "L'Age du Fer Ancien: Congo". In *Aux origines de l'Afrique Centrale*, edited by R. Lanfranchi and B. Clist, 208–211. Paris: Centres Culturels français d'Afrique Centrale/CICIBA.
- (55) Lanfranchi, R. and Manima Moubouha, A. 1984. "Première datation 14C d'un bas fourneau de fonte de cuivre en R.P. du Congo". *Cahiers congolais d'Anthropologie et d'Histoire* 9: 7–12.
- (64) Lanfranchi, R. 1991. "L'Age du Fer Ancien: Congo". In *Aux origines de l'Afrique Centrale*, edited by R. Lanfranchi and B. Clist, 208–211. Paris: Centres Culturels français d'Afrique Centrale/CICIBA.
- (66) Lanfranchi, R. and Manima Moubouha, A. 1989. "Bilan de la recherche archéologique en R.P. du Congo, 1975-1989". *Nsi* 6: 67–78.
- (76) Lanfranchi, R. 1983. "Première datation 14C. d'un fourneau de fonte de fer en R.P. du Congo". *l'Anthropologie* 87: 147–148.
- (82, 83) Gillet, J.-F. 2013. "Les forêts à Marantaceae au sein de la mosaïque forestière du nord de la République du Congo : origines et modalités de gestion", PhD diss., Université de Liège-Gembloux Agro-Bio Tech: 109.
- (84, 85, 86, 89, 93, 94) Morin-Rivat, J. 2017. "Of trees and men: new insights into man-environment relationships in the moist forests of central Africa during the late Holocene". PhD dis., Sciences Agronomiques et Ingénierie Biologique, Université de Liège; Morin-Rivat, J., Fayolle, A., Gillet, J.-F., Bourland, N., Gourlet-Fleury, S., Oslisly, R., Brémond, L., Bentaleb, I., Beeckman, H. and Doucet, J.-L. 2014. "New Evidence of Human Activities during the Holocene in the Lowland Forests of the Northern Congo Basin". *Radiocarbon* 56: 209–220.
- (87, 88, 92, 95) Seidensticker, D. 2017. "Archäologische Untersuchungen zur eisenzeitlichen Besiedlungsgeschichte des nordwestlichen Kongobeckens", PhD diss., Universität Tübingen (pages 369–398, 411–442, 452–496, 496–498).
- (90, 91) Eggert, M.K.H. 1983. "Remarks on exploring archaeologically unknown rain forest territory : the case of Central Africa". *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 5: 283–322; Eggert, M.K.H. 1984 (1986). "Imbonga und Lingonda : zur frühesten Besiedlung des Zentralafrikanischen Regionwaldes". *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 6: 247–288; Eggert, M.K.H. 1987. "Imbonga and Batalimo : ceramic evidence for early settlement of the equatorial rain forest". *The African Archaeological Review* 5: 129–145.

6. Democratic Republic of the Congo (DRC)

93 sites, 70 tested (75.2%) and 23 excavated (24.7%) [tier 1 = 31 (33.3%); tier 2 = 38 (40.9%); tier 3 = 11 (11.8%); tier 4 = 13 (14.0%)]; corpus of **439 ^{14}C dates and 8 TL dates** (= **447 dates**), range from 1 to 48 dates per site, as in Iyonda (map: © B. Clist).

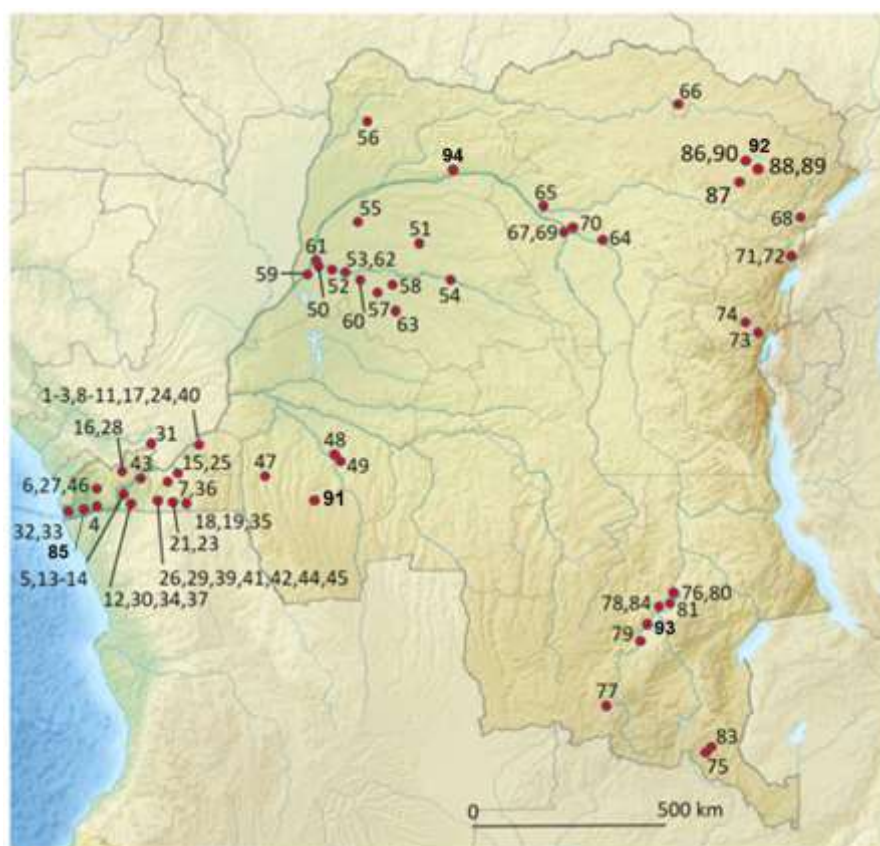


Figure 9: DRC catalog of the excavated and radiocarbon dated sites

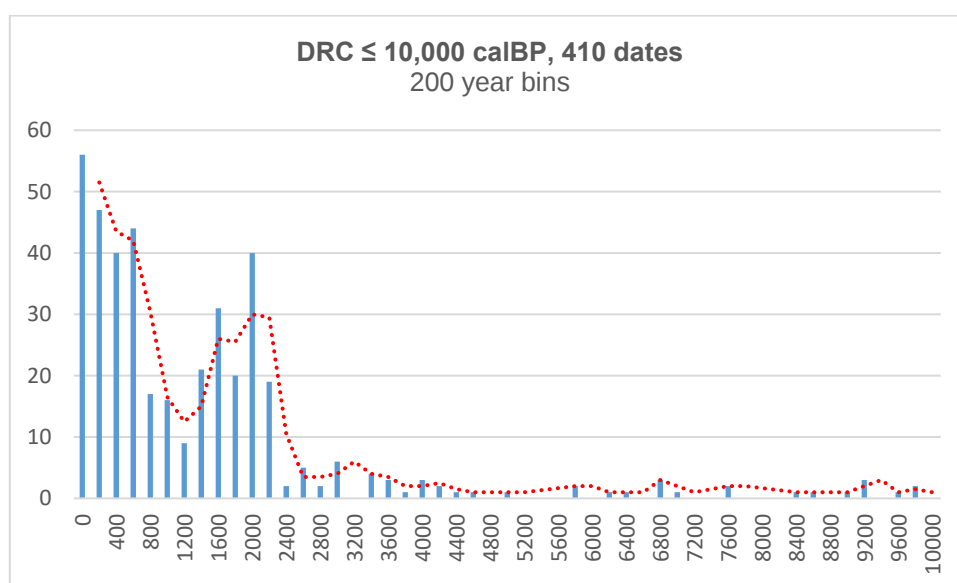


Figure 10: Histogram up to 10,000 calBP of the ^{14}C dates from the DRC

6.1. Radiocarbon and Thermoluminescence dates catalog from the DRC

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
1	Amba (1)	1	Lv-46	2980	160	3103	Ch
2	Basoko (4)	1	Lv-47 Lv-163 Lv-164 Lv-287	≥ 30000 ≥ 26000 9730 12230	200 250	≥ 30000 ≥ 26000 11033 14265	Ch Ch Ch Ch
3	Belgika (2)	1	Lv-165 Lv-166	8920 15080	160 480	9951 18288	Ch Ch
4	Boma (1)	4	Hv-10834	1870	105	1758	Ch
5	Bu 3 (1)	5	Poz-80293	1700	30	1560	En
6	CZ3 (1)	6	Beta-314122	580	30	541	Ch
7	Dimba (3)	7	Hv-6255 Hv-6256 Hv-6257	20000 8120 2035	650 460 130	24061 9006 1948	Ch Ch Ch
8	Funa (1)	12	Lv-167	2220	90	2174	Ch
9	Gafula (2)	1	Lv-45 Lv-162	6030 5750	190 110	6846 6515	Ch Ch
10	Gombe (28: 25 ¹⁴ C & 3 TL)	10	GrN-7218 GrN-7219 GrN-7220 GrN-7221 GrN-7276 GrN-7277 GrN-7278 GrN-7279 GrN-7668 GrN-7669 GrN-7670 GrN-8044 GrN-8045 GrN-8046 GrN-8047 GrN-8048 GrN-8049 GrN-8050 GrN-8051 GrN-8052 GrN-8053 GrN-8054 GrN-8055 GrN-8056 GrN-8057 OxTL-209a OxTL-209c OxTL-209d	220 3385 8095 27240 14840 ≥ 43800 5260 3525 2225 915 2550 5450 8345 9675 8495 7830 8350 11880 11450 10410 10165 14430 36400 37450 46500 340 AD 350 AD 305 AD	30 35 50 280 80 40 35 50 20 90 30 45 40 40 50 120 120 60 90 50 120 580 650 +1500 / -1300 120 & 100 50 & 100 100 & 110	189 3576 8933 31286 18119 ≥ 43800 5984 3763 2204 768 2573 6230 9323 10964 9485 8566 9292 13706 13293 12235 11745 17574 41338 41940 49132 1610 1600 1645	Ch Po Po Po
11	Ile des Mimosas (1)	12	Lv-168	1540	100	1403	Ch
12	Kamuna (1)	12	Hv-6260	425	65	466	Ch
13	Kazu 4 (1)	13	Poz-80291	645	30	606	Ch
14	Kazu 6 (2)	13	Poz-76918 Poz-76919	540 610	30 30	524 561	Ch
15	Kindoki (18)	15	Beta-333282 Beta-333283	180 340	30 30	145 389	Ch Ch

			Beta-333284	310	30	365	Ch
			Beta-333285	190	30	174	Ch
			Beta-333286	250	30	201	Ch
			OxA-37353	217	20	195	Hb
			OxA-37354	172	20	114	Hb
			OxA-37355	241	20	194	Hb
			Poz-59445	320	30	380	Ch
			Poz-59446	305	30	325	Ch
			Poz-59447	90	30	-	Ch
			Poz-59486	680	30	605	Ch
			Poz-59632	320	30	380	Ch
			Poz-60769	200	30	187	Ch
			Poz-75421	190	30	174	Ch
			Poz-75422	335	30	388	Ch
			Poz-75423	565	30	534	Ch
			Poz-80290	385	30	397	Ch
16	Kindu (5)	5	Poz-76920	1750	30	1617	En
		5	Poz-76921	1810	30	1661	En
		5	Poz-80292	725	30	634	Ch
		16	RICH-26755	3821	32	4165	Ch
		16	RICH-37610	3976	27	4378	Ch
17	Kingabwa (2)	17	Hv-6261	2305	70	2239	Ch
			Hv-6262	305	80	320	Ch
18	Kinkinzi (1)	18	Poz-69047	105	30	-	Ch
19	Kinsala (3)	18	Poz-59436	2955	35	3064	Ch
			Poz-59485	2815	30	2875	Ch
			Poz-69051	4080	35	4519	Ch
20	Kinsuka (1)	1	Lv-288	3870	90	4238	Ch
21	Kitala (4)	21	Poz-69263	2230	30	2240	Ch
			Poz-69053	1665	30	1515	Ch
			Poz-75419	1710	30	1570	Ch
			Poz-75420	1680	30	1539	Ch
22	Kizenzu (1)	1	Lv-289	6280	130	7128	Ch
23	Kwimba (1)	12	Hv-6254	2985	95	3107	Ch
24	Lemba (2)	1	Lv-17	7840	190	8657	Ch
			Lv-44	≥ 30000		≥ 30000	Ch
25	Lemfu (1)	15	Poz-59437	130	30	91	Ch
26	Lovo (3)	26	Hv-6252	310	85	324	Ch
			Hv-6253	375	145	359	Ch
			Hv-6259	230	95	204	Ch
27	Lukula (4)	6	Beta-324748	2190	30	2124	Ch
			Beta-329503	900	30	759	En
			Beta-329504	1200	30	1049	En
			Poz-33006	1060	30	930	Ch
28	Mantsetsi (3)	16	RICH-26743	2118	27	2045	Ch
			RICH-26744	2217	27	2232	Ch
			RICH-26745	2193	28	2128	Ch
85	Mateba (ile) (2)	85	Poz-84609	1680	30	1539	Ch ?
			Poz-84657	1540	30	1374	En
29	Mbafu (2)	26	Hv-6248	130	85	128	Ch
			Hv-6249	265	50	259	Ch
30	Mbanza 2 (4)	16	RICH-26751	1726	27	1585	Ch
			RICH-26753	1765	26	1645	Ch
			RICH-26754	1740	28	1604	Ch
			RICH-26786	1739	25	1602	Ch
	M'Bubulu (1)			321 (?)	27		
31	Misenga (2)	31	Poz-69049	680	30	605	Ch
			Poz-69050	535	30	522	Ch
32	Muanda 6 (2)	16	RICH-26741	1525	26	1359	En
			RICH-26746	1605	26	1457	En

45	Tovo 2 (1)	38	SacA-29124	450	30	475	Ch
46	UH 48 (1)	6	Poz-33055	2055	30	1961	Ch

Prov. of Kwango, Kwilu and Maï Ndombe – 20 dates and 4 sites (3 tested, 1 excavated; range: from 1 to 9 dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
91	Mashita Mbanza (4)	91	Hv-13451 Hv-13452 Hv-13453 Hv-13454	265 205 260 140	55 55 55 55	258 175 223 113	Ch Ch Ch Ch
47	Mukila (9)	47	RICH-26653 RICH-26654 RICH-26655 RICH-26656 RICH-26657 RICH-26658 RICH-27380 RICH-27381 RICH-27410	12329 3347 587 1992 4501 367 2176 430 3311	41 25 22 23 26 22 25 26 26	14232 3526 544 1904 5137 390 2109 465 3480	? Ch En Ch ? En Ch Ch Ch
48	Nkar (3)	48	RICH-27767 RICH-27768 RICH-27769	2052 1938 2103	26 25 25	1959 1841 2032	Ch Ch Ch
49	Okwon (4)	48	RICH-27763 RICH-27764 RICH-27765 RICH-27766	1194 1903 1977 2019	26 25 26 25	1023 1791 1884 1935	Ch Ch Ch Ch

Prov. of Equateur, Tshuapa, Mongala, North Ubangui and South Ubangui – 133 dates and 14 sites (6 tested, 8 excavated; range: from 1 to 48 dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
50	Bamanya (10)	50	GrN-13077 Hv-11570 Hv-12203 Hv-12615 Hv-12616 Hv-12617 Hv-12620 Hv-12621 KI-2360 KI-2361	440 2245 65 2210 5245 1955 945 1170 420 640	50 195 50 180 695 115 75 120 65 70	454 2214 - 2168 5923 1854 818 1042 420 597	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch
51	Baringa (3)	50	GrN-14002 KI-2430 KI-2431	710 650 950	60 65 70	658 611 848	Ch Ch Ch
52	Bokele (5)	50 51	GrN-13583 Hv-11572 Hv-11573 Hv-12205 KN-4204	2290 755 1850 1860 1870	70 115 120 260 70	2232 664 1734 1760 1759	Ch Ch Ch Ch Ch
53	Bokuma (6)	50	GrN-14003 GrN-14004 Hv-12627 KI-2363 KI-2432 KI-2433	2090 1670 3485 2260 2020 2025	70 70 220 60 100 75	2012 1520 3731 2224 1930 1937	Ch Ch Ch Ch Ch Ch
54	Bolondo (19)	54	Beta-447441 Beta-447442 Beta-469857 Beta-469858 GrN-13078 Hv-12618 Hv-12619 Hv-12624	410 520 420 480 660 1175 1195 1725	30 30 30 30 80 210 70 95	445 517 454 501 602 602 1046 1061	En En Ca Ca Ch Ch Ch Ch

[illegible]

			Poz-79296	495	30	507	En
			Poz-79297	545	30	526	En
			Poz-79298	535	30	522	En
			Poz-79299	535	30	522	En
			Poz-79300	500	30	509	En
			Poz-79301	115	30	-	En
			Poz-79304	2325	35	2225	Ca
			Poz-79307	2100	30	2028	Ch
94	Lokuku	94	Gif-7602	1970	60	1897	Ch
60	Longa (4)	50	GrN-13586	500	90	489	Ch
			Hv-11571	730	75	637	Ch
			KN-4205	260	120	246	Ch
			SUERC-89286	225	24	194	Hb
61	Mbandaka (14)	54	Hv-11578	230	110	241	Ch ?
			Hv-12206	810	90	741	Ch ?
			KI-2364	740	55	679	Ch ?
			Poz-48986	1660	35	1504	En
			Poz-48988	2160	30	2088	Ch
			Poz-48989	1785	30	1651	Ch
			Poz-48991	1810	30	1661	En
			Poz-48992	605	30	556	En
			Poz-48993	1745	30	1610	En
			Poz-48995	1835	35	1716	En
			Poz-48996	470	30	495	En
			Poz-72477	660	30	606	Ca
			Poz-72478	630	30	605	Ca
			Poz-79306	290	30	304	Uc
62	Nkile (3)	50	Hv-8916	625	50	596	Ch
			Hv-9561	145	55	116	Ch
			Hv-9562	Modern		Modern	Ch
63	Wafanya (5)	50	Hv-12611	2695	160	2761	Ch
			Hv-12612	3305	250	3505	Ch
			Hv-12613	1920	90	1814	Ch
			Hv-12622	1245	90	1115	Ch
			KI-2365.01	280	70	288	Ch

Prov. of Bas Uele, Haut Uele, Tshopo and Ituri – 35 dates and 13 sites (12 tested, 1 excavated; range: from 1 to 11 dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
64	Baombi (2)	64	Poz-57246	2085	30	2046	En
			Poz-57248	2155	30	2141	En
65	Bomane (2)	64	Poz-39121	1880	30	1785	Ch
			Poz-39122	2110	35	2074	En
66	Buru (2)	26	GrN-6919C	310	75	374	Ch
			GrN-6920C	275	55	345	Ch
67	Ilambi Moke (2)	64	Poz-39116	1990	30	1925	Ch
			Poz-39117	2085	35	2047	En
86	Isak Baite NW (1)	86	AA-33225	10015	55	11511	Cn
87	Lengbe (2)	86	Beta-127078	840	70	758	En
			Beta-127079	2970	70	3138	Cn
88	Makubasi NW (3)	86	Os-22251	1010	60	910	Ch
			UtC-5076	1080	41	989	Ch
			UtC-5077	971	33	856	Ch
89	Makubasi SE (1)	86	Os-21250	18800	100	22723	Ch
90	Matangai T. NW (4)	86	Os-21235	825	30	722	Cn
			Os-21251	715	45	663	Ch
			UtC-5074	813	35	715	Hb
			UtC-5075	10530	50	12557	Ch
68	Matupi (11: 10 ¹⁴ C & 1 TL)	68	GrN-6917	14230	220	17333	Ch
			GrN-6918	21210	400	25462	Ch
			GrN-7244	720	45	667	Ch
			GrN-7245	2640	75	2760	Ch
			GrN-7246	≥ 38750	-	≥ 38750	Ch

			GrN-7343 GrN-7344 GrN-7347 GrN-7348 GrN-7349	12050 14940 21630 22100 33000	250 150 410 240 +1900/- 1500	14018 18249 25921 26354 37708	Ch Ch Ch Ch Ch
			OxTL-200	21350	3500	23300	?
92	Wataka GE (1)	86	AA-33226	6025	70	6871	Ch
69	Yandjambi (1)	64	Poz-39115	1685	30	1576	Ch
70	Yangambi (3)	64	Poz-75451 Poz-75452 Poz-75462	370 1670 1230	30 30 30	432 1562 1149	Ch Ch Ch

Prov. of North Kivu, South Kivu and Maniema – 8 dates and 4 sites (3 tested, 1 excavated; range: from 1 to 6 dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
71	Ishango (5)	71	W-283 W-284 Si-7062 Si-7064 Si-7065	21000 3000 20155 23760 19870	500 200 245 385 240	25217 3168 24235 27994 23914	Sh Sh Sh Sh Sh
72	Kabale 1 (1)	71	Si-7066	6890	75	7730	Ch
73	Kirotshe (1)	26	L-349B	14000	600	16905	Ch
74	Mikweti (1)	26	B-759	80	80	-	Ch

Prov. of Kasai, Kasai central, Kasai oriental, Sankuru, and Lomami – 0 dates and 0 sites

Prov. of Lualaba, Haut Lomami, Tanganyika and Haut Katanga – 75 dates and 11 sites (5 tested, 6 excavated; range: from 1 to 16 dates)

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
75	Kafubu (3)	26	Gif-3454 Gif-3455 Gif-3456	170 1140 2030	100 90 100	162 1012 1942	Ch Ch Ch
76	Kamilamba (8)	76	Hv-7494 Hv-7497 Hv-7498 Hv-7501 Hv-7512 Hv-8491 Hv-8492 Hv-8493	1240 1235 1105 470 1430 155 1645 2340	140 360 50 120 115 130 160 145	1108 1125 968 449 1290 174 1515 2327	Ch Ch Hb Hb Ch Hb Hb Ch
77	Kamoa (16)	77	Gif-2223 Gif-2224 Gif-2225 Gif-2228 GrN-6112 GrN-6113 GrN-6282 GrN-6283 GrN-6284 GrN-6285 GrN-6286 GrN-6287 Hv-4213 Hv-4214 Hv-4215 IRPA-106 II	1850 1850 3750 1850 1840 2705 3615 430 295 1180 4170 6025 2690 665 2385 760	100 100 110 100 35 35 35 45 30 30 55 70 40 50 100 40	1734 1734 4069 1734 1723 2781 3881 450 310 1018 4671 6830 2772 604 2393 662	Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch
78	Katongo (6: 5 ¹⁴ C & 1 TL)	78	Hv-6616 Hv-6617	660 190	190 65	602 160	Hb Hb

			Hv-6618 Hv-6619 Hv-6621 OxTL-202	430 1110 250 990 AD	160 55 85 67	396 975 219 960	Hb Ch Hb Po
79	Katoto (1)	79	B-760	760	160	679	Ch
80	Kikulu (9)	76	Hv-7502 Hv-7503 Hv-7505 Hv-7507 Hv-7514 Hv-7515 Hv-7517 Hv-8269 Hv-8494	620 765 795 Modern 765 920 685 530 1295	50 60 65 - 50 50 50 50 45	580 664 689 Modern 665 786 607 522 1168	Hb Hb Hb Hb Hb Hb Hb Hb Hb
93	Makombe (1)	40	PhTL-04a-c	1270 AD	44	680	Po
81	Malemba-Nkulu (14)	76	Hv-7495 Hv-7499 Hv-7500 Hv-7506 Hv-7509 Hv-7510 Hv-7513 Hv-7516 Hv-7519 Hv-7520 Hv-8495 Hv-8496 Hv-8497 Hv-8498 Hv-9037	520 1005 820 420 1115 1025 785 420 1100 1190 375 < 100 860 770 1360	50 65 95 55 75 160 210 55 60 105 40 - 55 115 60	517 858 713 425 982 898 708 425 963 1061 395 - 732 676 1225	Hb Hb Hb Hb Ch Ch Hb Hb Ch Ch Hb ? Hb Ch Ch
82	Mose (1)	26	B-696	6780	150	7609	Ch
83	Naviundu (3)	83	Hv-10591 Hv-11402 Hv-11403	1565 1555 1605	55 65 75	1412 1406 1456	Ch Ch Ch
84	Sanga (13: 11 ¹⁴ C & 2 TL)	78	B-263 B-264 Hv-6608 Hv-6609 Hv-6610 Hv-6611 Hv-6612 Hv-6613 Hv-6614 Hv-6615 Hv-8490 OxTL-202a OxTL-202b	1240 1070 805 1205 655 955 875 770 855 495 1110 1320 AD 1600 AD	120 200 115 105 125 40 75 95 90 105 70 34 24	1108 949 705 1077 601 832 754 671 741 478 976 630 350	Hb Hb Ch Hb Ch Hb Hb Hb Hb Hb Hb Po Po

6.2. DRC catalog references

(1) Van Moorsel, H. 1968. *Atlas de Préhistoire de la Plaine de Kinshasa*. Kinshasa : Université Lovanium.

(4) de Maret, P. 1981. Zaïre. *Nyame Akuma* 19: 35–36; de Maret, P. 1985. “Recent archaeological research and dates from Central Africa”. *Journal of African History* 26: 129–148.

(5) Clist, B., Hubau, W., Tshibamba Mukendi, J., Beeckman, H. and Bostoen, K. 2019. “The earliest iron-producing communities in the Lower Congo region of Central Africa: New insights from the Bu, Kindu and Mantsetsi sites”. *Azania: Archaeological Research in Africa*

54: 221–244; Clist, B. 2018. “Dates radiocarbone et leur contexte”. In: *Une archéologie des provinces septentrionales du royaume Kongo*, edited by Clist, B., de Maret, P. and Bostoen, K., 231–241. Oxford: Archaeopress.

(6) Hubau, W., Van Den Bulcke, J., Bostoen, K., Clist, B., Livingstone-Smith, A., Defoirdt, N., Mees, F., Nsenga, L., Van Acker, J. and Beeckman, H. 2014. “Archaeological charcoals as archives for firewood preferences and vegetation composition during the late Holocene in the southern Mayumbe, Democratic Republic of the Congo (DRC)”. *Vegetation History and Archaeobotany* 23: 591–606.

(7) de Maret, P., Van Noten, F. and Cahen, D. 1977. “Radiocarbon dates from West Central Africa: a synthesis”. *Journal of African History* 18: 481–505; de Maret, P. 1986. “The Ngovo group: an industry with polished stone tools and pottery in lower Zaïre”. *The African Archaeological Review* 4: 103–133; Lavachery, P. 1990. “L'Age de la Pierre Récent au Bas-Zaïre : étude du matériel lithique des missions Bequaert, 1950-1952 et de Maret 1973”. MA diss., Université Libre de Bruxelles.

(10) Cahen, D. 1981. “Contribution à la chronologie de l'âge du fer dans la région de Kinshasa (Zaïre)”. In: *Préhistoire africaine, mélanges offerts au Doyen Lionel Balout*, 127–137. Paris: A.D.P.F.; Cahen, D., Moeyersons, J. and Mook, W.G. 1983. “Radiocarbon dates from Gombe point (Kinshasa, Zaïre) and their implications”. In: *Proceedings of the first international symposium : 14c and archaeology, Gronigen 1981*, edited by W.G. Mook and H.T. Waterbolk, 441–452. Strasbourg: Conseil de l'Europe; Cahen, D. 1978. “New excavations at Gombe (ex Kalina) point, Kinshasa, Zaïre”. *Antiquity* 52: 51–56; Cahen, D. 1978. “Vers une révision de la nomenclature des industries préhistoriques de l'Afrique Centrale”. *l'Anthropologie* 82: 5–36.

(12) de Maret, P., Van Noten, F. and Cahen, D. 1977. “Radiocarbon dates from West Central Africa : a synthesis”. *Journal of African History* 18: 481–505; Lavachery, P. 1990. “L'Age de la Pierre Récent au Bas-Zaïre : étude du matériel lithique des missions Bequaert, 1950-1952 et de Maret 1973”. MA diss., Université Libre de Bruxelles.

(13) Clist, B., Cranshof, E., Matonda, I. and Kidebua, R. 2018. “Fouilles et prospections dans le territoire de Songololo”. In: *Une archéologie des provinces septentrionales du royaume Kongo*, edited by Clist, B., de Maret, P. and Bostoen, K., 189–197. Oxford: Archaeopress; Clist, B. 2018. “Dates radiocarbone et leur contexte”. In: *Une archéologie des provinces septentrionales du royaume Kongo*, edited by Clist, B., de Maret, P. and Bostoen, K., 231–241. Oxford: Archaeopress.

(15) Clist, B., Cranshof, E., de Maret, P., Kaumba, M., Kidebua, R., Matonda, I., Nkanza Lutayi, A. and Yogolelo, J. 2018. “Fouilles et prospections entre Kisantu et le fleuve Congo”. In: *Une archéologie des provinces septentrionales du royaume Kongo*, edited by Clist, B., de Maret, P. and Bostoen, K., 133–162. Oxford: Archaeopress; Clist, B. 2018. “Dates radiocarbone et leur contexte”. In: *Une archéologie des provinces septentrionales du royaume Kongo*, edited by Clist, B., de Maret, P. and Bostoen, K., 231–241. Oxford: Archaeopress.

(16) Clist, B., Bigohe, S., Mambu, C. and Bostoen, K. 2018. “The BantuFirst Project: 2018 Fieldwork Report from the Kongo Central Province of the Democratic Republic of the Congo”. *Nyame Akuma* 90: 14–22; Clist, B. 2019. “Mission de recherches en archéologie et en paléo-environnement de septembre à novembre 2018, province du Kongo Central, République Démocratique du Congo : résultats préliminaires”. Unpublished report, Ghent University, Ghent.

- (17) Cahen, D. 1981. "Contribution à la chronologie de l'âge du fer dans la région de Kinshasa (Zaïre)". In: *Préhistoire africaine, mélanges offerts au Doyen Lionel Balout*, 127–137. Paris: A.D.P.F.
- (18) Clist, B., Cranshof, E., Kaumba, M., Matonda, I. and Kidebua, R. 2018. "Fouilles et prospections à l'est de l'Inkisi". In: *Une archéologie des provinces septentrionales du royaume Kongo*, edited by Clist, B., de Maret, P. and Bostoen, K., 163–180. Oxford: Archaeopress; Clist, B. 2018. "Dates radiocarbone et leur contexte". In: *Une archéologie des provinces septentrionales du royaume Kongo*, edited by Clist, B., de Maret, P. and Bostoen, K., 231–241. Oxford: Archaeopress.
- (21) Clist, B., Kaumba, M., Matonda, I. and Bostoen, K. 2019. "Kitala Ware: A New Early Iron Age Pottery Group from the Lower Congo Region in Central Africa". *African Archaeological Review* 36: 455–477; Clist, B. 2018. "Dates radiocarbone et leur contexte". In: *Une archéologie des provinces septentrionales du royaume Kongo*, edited by Clist, B., de Maret, P. and Bostoen, K., 231–241. Oxford: Archaeopress.
- (26) de Maret, P., Van Noten, F. and Cahen, D. 1977. "Radiocarbon dates from West Central Africa : a synthesis". *Journal of African History* 18: 481–505.
- (31) Clist, B., Nikis, N. and Nkanza Lutayi, A. 2018. "Fouilles et prospections dans le territoire de Luozi". In: *Une archéologie des provinces septentrionales du royaume Kongo*, edited by Clist, B., de Maret, P. and Bostoen, K., 205–213. Oxford: Archaeopress; Clist, B. 2018. "Dates radiocarbone et leur contexte". In: *Une archéologie des provinces septentrionales du royaume Kongo*, edited by Clist, B., de Maret, P. and Bostoen, K., 231–241. Oxford: Archaeopress.
- (35) Clist (B.), Cranshof (E.), Kaumba (M.), Matonda (I.) and Nkanza Lutayi (A.). 2018. "Fouilles et prospections à l'ouest de l'Inkisi, région de Ngongo Mbata". In: *Une archéologie des provinces septentrionales du royaume Kongo*, edited by Clist, B., de Maret, P. and Bostoen, K., 71–131. Oxford: Archaeopress; Clist, B. 2018. "Dates radiocarbone et leur contexte". In: *Une archéologie des provinces septentrionales du royaume Kongo*, edited by Clist, B., de Maret, P. and Bostoen, K., 231–241. Oxford: Archaeopress.
- (36) de Maret, P., Van Noten, F. and Cahen, D. 1977. "Radiocarbon dates from West Central Africa : a synthesis". *Journal of African History* 18: 481–505; de Maret, P. 1986. "The Ngovo group : an industry with polished stone tools and pottery in lower Zaïre". *The African Archaeological Review* 4: 103–133.
- (38) Heimlich, G. 2017. *Le massif de Lovo, sur les traces du royaume de Kongo*, Cambridge Monographs in African Archaeology 95. Oxford: ArchaeoPress.
- (40) de Maret, P. 1982. "New survey of archaeological research and dates from West-Central and North-Central Africa". *Journal of African History* 23: 1–15.
- (41) de Maret, P. 1986. "The Ngovo group : an industry with polished stone tools and pottery in lower Zaïre". *The African Archaeological Review* 4: 103–133; de Maret, P. 1985. "Recent archaeological research and dates from Central Africa". *Journal of African History* 26: 129–148.
- (43) Gosselain, O. 1988. "Sakusi : fouille d'un premier village du néolithique et de l'Age des Métaux au Zaïre. Analyse de la céramique". MA diss., Université Libre de Bruxelles, Bruxelles; de Maret, P. 1986. "The Ngovo group: an industry with polished stone tools and pottery in lower Zaïre". *The African Archaeological Review* 4: 103–133; de Maret, P. 1985. "Recent archaeological research and dates from Central Africa". *Journal of African History* 26: 129–148; Clist, B., Bigohe, S., Mambu, C. and Bostoen, K. 2018. "The BantuFirst

Project: 2018 Fieldwork Report from the Kongo Central Province of the Democratic Republic of the Congo”. *Nyame Akuma* 90: 14–22; Clist, B. 2019. “Mission de recherches en archéologie et en paléo-environnement de septembre à novembre 2018, province du Kongo Central, République Démocratique du Congo : résultats préliminaires”. Unpublished report, Ghent University, Ghent.

(47) Seidensticker, D., Jungnickel, K., Mambu, C., Yogolelo, J., Kidebua, R. and Bostoen, K. 2018. “The BantuFirst Project: 2018 Fieldwork Report from the Kinshasa, Kwango, Kwilu and Mai-Ndombe Provinces of the Democratic Republic of the Congo”. *Nyame Akuma* 90: 23–29; Seidensticker, D., Hubau, W., Verschuren, D., Fortes-Lima, C., de Maret, P., Schlebusch, C.M. and Bostoen, K. 2021. “Population collapse in Congo rainforest from 400 CE urges reassessment of the Bantu Expansion”. *Science Advances*, Published online: 12 February 2021, Vol. 7, no. 7.

(48) Matonda, I., Bigohe Mugisha, S. and Bostoen, K. 2019. “Le projet BantuFirst : rapport sur les recherches de terrain archéologiques 2019 dans les provinces du Kwilu et de Kinshasa, République démocratique du Congo”. *Nyame Akuma* 92; Seidensticker, D., Hubau, W., Verschuren, D., Fortes-Lima, C., de Maret, P., Schlebusch, C.M. and Bostoen, K. 2021. “Population collapse in Congo rainforest from 400 CE urges reassessment of the Bantu Expansion”. *Science Advances*, Published online: 12 February 2021, Vol. 7, no. 7.

(50) Wotzka, H.-P. 1995. *Studien zur Archäologie des zentralafrikanischen Zaïre-Beckens und ihre Stellung im Kontext der Bantu-expansion*, Africa Praehistorica 6. Köln. See other older references by M.K.H. Eggert on <http://www.african-archaeology.net/biblio/bibliordc.html>.

(54) Wotzka, H.-P. 1995. *Studien zur Archäologie des zentralafrikanischen Zaïre-Beckens und ihre Stellung im Kontext der Bantu-expansion*, Africa Praehistorica 6. Köln; Heinrich-Barth Institut; Neumann, K., Eichhorn, B. and Wotzka, H.-P. 2022. “Iron Age plant subsistence in the Inner Congo Basin (DR Congo)”. *Vegetation History and Archaeobotany*, 31, 2, Published online 31 January 2022, <https://doi.org/10.1007/s00334-021-00865-8>; Bleasdale, M., Wotzka, H.-P., Eichhorn, B., Mercader, J., Styring, A., Zech, J., Soto, M., Inwood, J., Clarke, S., Marzo, S., Fiedler, B., Linseele, V., Boivin, N. and Roberts, P. 2020. Isotopic and microbotanical insights into Iron Age agricultural reliance in the Central African rainforest, *Communications Biology*, 3, 619. Published: 27 October 2020.

(55) Wotzka, H.-P. 1995, *Studien zur Archäologie des zentralafrikanischen Zaïre-Beckens und ihre Stellung im Kontext der Bantu-expansion*, Africa Praehistorica 6, Heinrich-Barth Institut, Köln.; Kahlheber, S., Eggert, M., Seidensticker, D. and Wotzka, H.-P. 2014. “Pearl Millet and Other Plant Remains from the Early Iron Age Site of Boso-Njafo (Inner Congo Basin, Democratic Republic of the Congo)”. *African Archaeological Review* 3: 479–512.

(64) Livingstone-Smith, A., Cornelissen, E., de Francquen, C., Nikis, N., Mees, F., Tshibamba Mukendi, J., Beeckman, H., Bourland, N. and Hubau, W. 2017. “Forests and rivers: The archaeology of the north eastern Congo”. *Quaternary International* 448: 95–116.

(68) Van Noten, F. 1977. “Excavations at Matupi cave”. *Antiquity* 51: 35–40; Muya wa Bitanko Kamuanga, D. 1985. “La préhistoire de l’Est du Zaïre : essai d’une synthèse des âges de la pierre taillée”. PhD diss., Université Catholique de Louvain; Van Noten, F. (ed.). 1982. *The archaeology of Central Africa*. Graz: Akademische Druck- und Verlagsanstalt.

(71) de Heinzelin de Braucourt, J. 1957. *Les fouilles d’Ishango*. Bruxelles. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge; de Heinzelin de Braucourt, J. 1961. *Le paléolithique aux abords d’Ishango*. Exploration du parc naturel Albert, Fascicule 6. Bruxelles: Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge et du Ruanda-Urundi; Brooks, A.S. and Smith, C.C. 1987.

“Ishango revisited : new age determinations and cultural interpretations”. *The African Archaeological Review* 5: 65–78; Brooks, A.S., Smith, C.C. and Boaz, N.T. 1991. “New human remains from Ishango, Zaire, in relation to later Pleistocene human evolution”. *American Journal of Physical Anthropology*, Supplement 12: 54–55; Crevecoeur, I. and Semal, P. 2007. “Les restes humains du site d'Ishango (République Démocratique du Congo). Leur contribution à l'étude de la diversité fossile au début du Late Stone Age”. *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, n. s., t.19; Crevecoeur, I., Brooks, A., Ribot, I., Cornelissen, E. and Semal, P. 2016. “Late Stone Age human remains from Ishango (Democratic Republic of Congo): New insights on Late Pleistocene modern human diversity in Africa”. *Journal of Human Evolution* 96: 35–57.

(76) de Maret, P. 1992. *Fouilles archéologiques dans la vallée du Haut Lualaba, Zaïre, III : Kamilamba, Kikulu et Malemba-Nkulu, 1975*. Annales série Sciences Humaines n°131. Tervuren: Musée Royal de l'Afrique Centrale.

(77) Cahen, D. 1975. *Le site archéologique de la Kamoa (région du Shaba, République du Zaïre) de l'âge de la pierre ancienne à l'âge du fer*, Annales de Sciences Humaines n°84. Tervuren: Musée Royal de l'Afrique Centrale.

(78) de Maret, P. 1985. *Fouilles archéologiques dans la vallée du Haut Lualaba, Zaïre, II : Sanga et Katongo, 1974*, Annales série Sciences Humaines n° 120. Tervuren: Musée Royal de l'Afrique Centrale; Nenquin, J. 1963. *Excavations at Sanga, 1957 : The protohistoric necropolis*. Annales série sciences humaines n°45. Tervuren: Musée Royale d'Afrique Centrale; Hiernaux, J., de Longree, E. and de Buyst, J. 1971. *Fouilles archéologiques dans la vallée du Haut Lualaba : 1, Sanga, 1958*. Annales Série Sciences Humaines n°73. Tervuren: Musée Royal de l'Afrique Centrale.

(79) Hiernaux, J. 1972. “Le cimetière protohistorique de Katoto (vallée de Lualaba, province du Shaba, Zaïre)”. *Africa-Tervuren* 18 (3/4): 116–117; Hiernaux, J. and de Buyst, J. 1960. “Note sur une campagne de fouilles à Katoto (région de bukama-katanga)”. *Zaïre* 14: 251–253; Desmaele, N. 1989. “Etude du matériel funéraire du cimetière de Katoto (Shaba, Zaïre)”. MA diss., Université Libre de Bruxelles.

(83) Anciaux de Faveaux, E. and de Maret, P. 1980. “Vestiges de l'Age du Fer dans les environs de Lubumbashi”. *Africa-Tervuren* 26: 13–19 ; Anciaux de Faveaux, E. and de Maret, P. 1984. “Premières datations pour la fonte du cuivre au Shaba (Zaïre) ”. *Bulletin de la Société Royale Belge d'Anthropologie et de Préhistoire* 95: 5–20.

(85) Matonda Sakala, I., Mambu, C., Futa, L., Nikis, N., Champion, L., Cornelissen, E. and Livingstone Smith, A. 2021. “Prospection archéologiques à l'embouchure du fleuve Congo (septembre 2015 et janvier 2016)”. *Nyame Akuma* 96: 11–19.

(86) Mercader, J. and Brooks, A. 2001. “Across forests and savannas: Later Stone Age assemblages from Ituri and Semliki, northeast Democratic Republic of Congo”. *Journal of anthropological research* 57: 197–217.

(91) de Maret, P. and Clist, B. 1985. “Archaeological research in Zaïre”. *Nyame Akuma* 26: 41–42; Pierot, F. 1987. “Etude ethnoarchéologique du site de Mashita Mbanza (Zaïre)”. MA diss., Université Libre de Bruxelles.

(92) Seidensticker, D., Jungnickel, K., Mambu, C., Yogolelo, J., Kidebua, R. and Bostoen, K. 2018. “The BantuFirst Project: 2018 Fieldwork Report from the Kinshasa, Kwango, Kwilu and Mai-Ndombe Provinces of the Democratic Republic of the Congo”. *Nyame Akuma* 90: 23–29;

(94) de Bayle des Hermens, R. 1990. “Nouvelles datations au C14 de sites forestiers de l’Afrique Equatoriale de l’Ouest”. *l’Anthropologie* 94: 577–580.

7. Angola (ANG)

29 sites, 25 tested and 4 excavated [tier 1 = 19 (65.5%); tier 2 = 6 (20.7%); tier 3 = 3 (10.4%); tier 4 = 1 (3.4%)]; corpus of **69 ^{14}C dates** and **5 OSL dates**, range from 1 to 20 dates per site, as in Mbanza Kongo (map: © B. Clist).

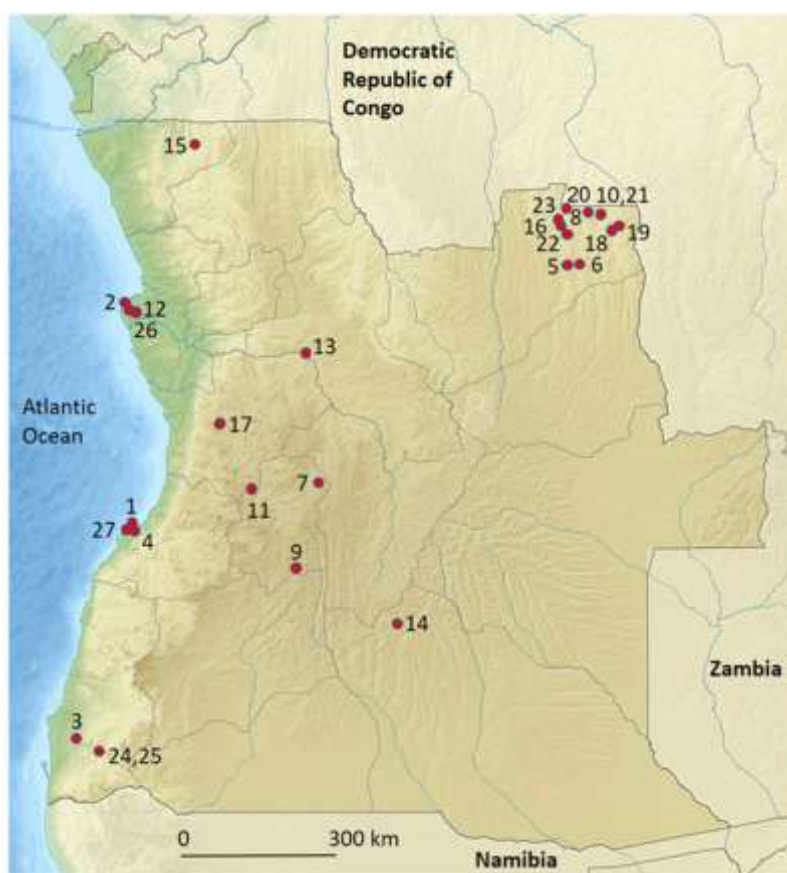


Figure 11: Angola catalog of the excavated and radiocarbon dated sites

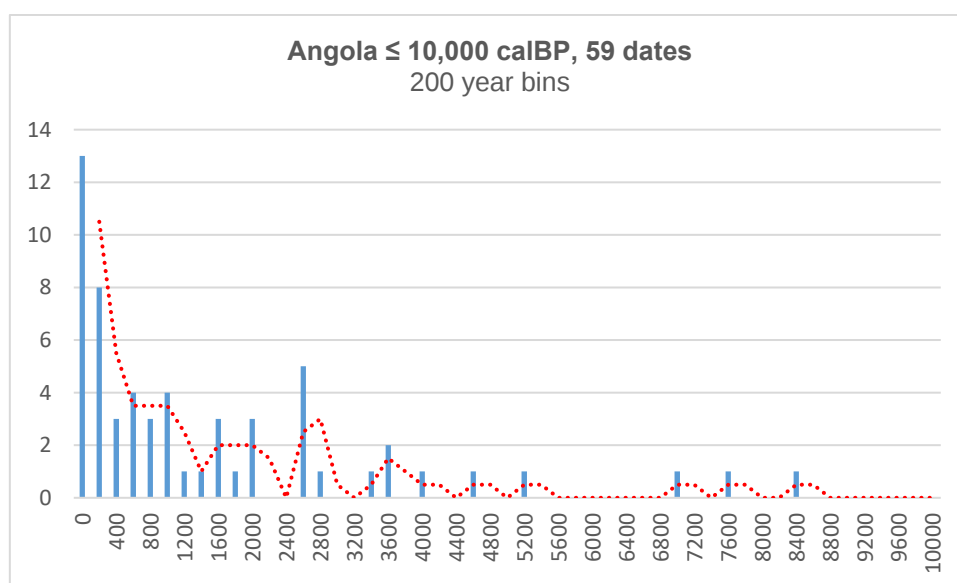


Figure 12: Histogram up to 10,000 calBP of the ^{14}C dates from Angola

7.1. Radiocarbon dates catalog from Angola

69 ¹⁴ C dates and 5 other dates from 29 sites (25 tested, 4 excavated; range: from 1 to 20 dates)							
Catalog n°	Site name (dates number)	Ref.	Lab ID	Date BP	Standard error	Calibrated date	Material
1 ⁽¹⁾	Baia Farta (1)	1	Gif-3479	3400	100	3606	Sh
2	Benfica / Cabolombo (5)	2, 3, 20	Ly-4028 (OxA) Ly-4029 (OxA) Pta-212 Pta-1025 Pta-1026	1715 375 1810 1000 2160	30 25 50 70 60	1575 392 1676 856 2092	Ch Ch Ch Sh Sh
3	Berorue 10 / 75 (1)	3	Pta-1399	130	40	97	Ch & Bo
4	Cachama I (5)	4	Beta-25550 Beta-25583 Lv-1535 Lv-1536 Loc-262	3330 2630 3840 2680 3430	80 70 75 60 22	3524 2681 4199 2766 3632	Sh Sh Sh Sh Sh
5	Calunda (3)	5	UCLA-171 UCLA-172 UCLA-1468B	4700 12970 6225	100 250 80	5388 15450 7078	Wood Ch ?
6A	Camissombo plain (1)	6A	UCLA-686	2830	80	2911	Copal
6B	Camissombo (1)	6B	UCLA-1468A	11840	100	13667	?
7	Caninguiro rockshelter (3)	7	Pta-238 Pta-239 Pta-240	7840 9670 10410	80 90 90	8594 10959 12235	Ch Ch Ch
20	Chambuage mine (1)	6B	UCLA-710	2080	80	2000	Ch
8	Dundo airfield (1)	6B	UCLA-716	1190	80	1058	Ch
9	Féti (2)	9	Y-587 Y-588	1240 700	100 65	1110 615	Ch Ch
10	Furi (1)	5	UCLA-170	1880	80	1770	Wood
11	Galanga (2)	3	Pta-769 Pta-772	2620 4140	50 70	2696 4632	Ch Ch
12	Kamabanga 1 (1)	12	Gif-6182	1120	60	986	Ch
13	Kapanda (1)	13	Ly-154 (OxA)	1870	50	1763	Ch
14	Liavela (1)	14	GrN-6110	1200	35	1052	Wood
16	Marrhura (1)	6B	UCLA-715	800	80	694	Ch
20	Matafari (1)	6B	UCLA-714	2160	80	2095	Ch
15A ⁽²⁾	Mbanza Kongo (20)	15	Beta-396492 Beta-396493 Beta-396494 Beta-397782 Beta-397783	190 250 230 200 120	30 30 30 30 30	174 201 195 187 87	Hb Hb Hb Hb Hb
15B	Mbanza Kongo	15	Beta-385809 Beta-386541 Beta-386542	140 250 200	30 30 30	96 201 187	Ch Ch Ch
15C	Mbanza Kongo	15	GrA-53933 GrA-53965 GrA-53966	375 365 375	35 35 35	395 392 395	Ch Ch Ch
15D	Mbanza Kongo	15	Beta-385809 Beta-385811	470 590	30 30	495 547	Ch Ch
15E	Mbanza Kongo	15	Beta-386537 Beta-386538	40 130	30 30	- 91	Hb Hb

			Beta-396494 Beta-396495 Beta-397782	230 230 90	30 30 30	195 195 -	Hb Hb Hb
15F	Mbanza Kongo	15	Beta-386539 Beta-386540	350 380	30 30	390 395	Ch Ch
18	Mucuquesse 3 (1)	6B	UCLA-711	1330	80	1197	Wood
19	Mufo (7)	5	C-580 C-581 UCLA-167 UCLA-168 UCLA-169 UCLA-709A UCLA-709B	11189 14483 6830 38000 ≥ 34000 ≥ 40000 ≥ 40000	490 560 120 2500	13037 17548 7649 41920 ≥ 34000 ≥ 40000 ≥ 40000	Ch Ch Wood Peat Wood Wood Wood
21	Museque cave (1)	6B	UCLA-718	465	80	459	Ch
17	Ndalambiri (2)	28	Beta-358360 Beta-358361	80 1490	30 30	- 1337	Pigment Ch
22	Ricoco 2 (1)	6B	UCLA-717	1010	80	862	Ch
23	Tchibaba (1)	6B	UCLA-712	880	80	760	Wood
24 ⁽³⁾	Tchitundo-Hulo Mulume (2)	24	Pta-765 ?	2620 2596	60 53	2657 2623	Ch Ch
25	Tchitundo-Hulo Opeleva (1)	25	? (Texas lab)	1980	100	1884	Pigment
26	Quitale 2 / Kitale 2 (1)	12	Gif-6011	720	60	629	Honey

Notes:

(1) We got confirmation from P. Giresse potsherds were found associated to the shell midden (pers. com. P. Giresse to BC, email, 12 March 2022). In his field notes he reads "*amas coquilliers + quelques débris beiges de poterie*".

(2) All Mbanza Kongo dates from Clist *et al.* 2015.

(3) The two dates from Tchitundo-Hulo Mulume raise a question. C. Ervedosa who excavated inside the rockshelter (Ervedosa 1974) mentions only one date processed at Pretoria (2596 bp), from charcoal collected in the lower level F (Ervedosa 1980: 162 and 326). Pta-765 recorded in Vogel and Visser (1981: 65) does also come from Mulume, at -24/-29 cm, a depth stated as being the lowest level of deposit.

Other dates: OL (¹⁰Be / ²⁶Al), Th/U, ...

Catalog n°	Site name (dates number)	Reference	Lab ID	Date BP (millions)	Standard error	Calibrated date	Material
27A OL 28	Dungo 4 (4)	27	Dungo4-1389 Dungo4-1397 Dungo4-1420 Dungo4-1426	1.13 0.76 1.99 1.62	0.09 0.08 0.08 0.09	- - - -	Quartz Quartz Quartz Quartz
27B Th/U 28	Dungo 4 (1)	27	?	≥ 0.35		-	Bo

7.2. Angola catalog references

(1) Giresse, P., Kouyoumontzakis, G. and Delibrias, G. 1976. "La transgression fini-Holocène en Angola, aspects chronologique, eustatique, paléoclimatique et épirogénique". *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, série D, 283: 1157–1160.

(2) Vogel, J.C. and Visser, E. 1981. "Pretoria radiocarbon dates II". *Radiocarbon*, 23 (1): 43–80; dos Santos Junior, J.R. and Ervedosa, C. 1970. "A estação arqueologica de Benfica, Luanda, Angola". *Ciências biológicas*, 1, 2: 33–51; Valdeyron, N. and da Silva Domingos,

S.L. 2009. “Nouvelles données sur la préhistoire récente angolaise : le gisement de Cabolombo à Benfica revisité”. In: *De Méditerranée et d'ailleurs ... Mélanges offerts à Jean Guilaine*, 737–749. Toulouse: Archives d'Ecologie Préhistorique; Valdeyron, N. and da Silva Domingos, S.L. 2012. “Coquillages (beaucoup) et crustacés (un peu) : l'économie des populations littorales de la baie de Luanda (Angola), du début de notre ère jusqu'à la période actuelle”. In: *Palethnologie de l'Afrique, P@lethnologie*, directed by Fr.-X. Fauvelle-Aymar. 4 : 111–142; da Silva Domingos, S. 2003. “L'amas coquillier de Benfica I (Cabolombo) à Luanda : approche ethno-archéologique”. DEA diss., Université Toulouse-Le Mirail; da Silva Domingos, S. 2009. “Les séries céramiques des amas coquilliers de la région de Luanda (Angola). Contribution à l'étude de la préhistoire récente angolaise”, PhD diss., Université de Toulouse-Le Mirail.

(3) Vogel, J.C. and Visser, E. 1981. “Pretoria radiocarbon dates II”. *Radiocarbon*, 23: 43–80.

(4) Lanfranchi, R. and Clist, B. 1987. “Mission de recherches et de formation en République Populaire d'Angola, Octobre 1987”. *Nsi* 2: 4–8; Pais Pinto, L. 1988. “Le musée national d'archéologie de Benguela (Angola): bilan des premiers travaux, 1979-1987”. *Nsi* 3: 5–14; Pais Pinto, L. 1992. “Arqueologia da faixa sedimentar de Benguela. A Idade da Pedra e do Ferro. Contributo para o seu estudo”. *Leba* 7: 203–234; Gutierrez, M. 2019. “La chronologie”. In: *Recherches archéologiques à Baía Farta (Benguela, Angola)*, directed by M. Gutierrez and M.H. Benjamim, 163–179. Paris: l'Harmattan.

(5) Fergusson, G. J. and Libby, W. F. 1963. “UCLA radiocarbon dates II”. *Radiocarbon* 5: 1–22; Berger, R., Fergusson, G. J. and Libby, W. F. 1965. “UCLA Radiocarbon Dates IV”. *Radiocarbon* 7: 336–371; Fagan, B.M. 1965. “Radiocarbon dates for Sub-Saharan Africa III”. *The Journal of African History* 6: 107–116; Clark, J.D. 1963. *Prehistoric cultures of northeast Angola and their significance in tropical Africa*. Diamang Publicações culturais n°62, Lisboa; Clark, J.D. 1968. *Subsidios parce a historia, arqueologia, etnografica dos povos da Lunda : further palaeoanthropology studies in northern Lunda*. Diamang, Publicações culturais n°78, Lisboa.

(6A & 6B) Berger, R., Fergusson, G. J. and Libby, W. F. 1965. “UCLA Radiocarbon Dates IV”. *Radiocarbon* 7: 336–371; Fagan, B.M. 1966. “Radiocarbon dates for Sub-Saharan Africa IV”. *The Journal of African History* 7: 495–506; Clark, J.D. 1963. *Prehistoric cultures of northeast Angola and their significance in tropical Africa*. Diamang Publicações culturais n°62, Lisboa; Clark, J.D. 1968. *Subsidios parce a historia, arqueologia, etnografica dos povos da Lunda : further palaeoanthropology studies in northern Lunda*. Diamang, Publicações culturais n°78, Lisboa.

(7) Vogel, J.C. and Marais, M. 1971. Pretoria radiocarbon dates I. *Radiocarbon* 13: 378–394.

(9) Childs, G.M. 1964. “The kingdom of Wambu (Huambo): a tentative chronology”. *Journal of African History* 5: 367–379; Ervedosa, C. 1980. *Arqueologia Angolana*, 210–220. Lisboa: Republica Popular de Angola, Ministerio da Educaçao; Fagan, B.M. 1965. “Radiocarbon dates for Sub-Saharan Africa III”. *The Journal of African History* 6: 107–116.

(12) Abranches, E. 1992. “Relatório sobre as escavações de Kitale e Kamabangas”. *Leba* 7: 69–103.

(13) Gutierrez, M. and Valentin, F. 1995. “Archéologie et anthropologie des tumulus de Kapanda (Angola)”. *Journal des Africanistes* 65: 145–169; Gutierrez, M. 1999. *Archéologie et anthropologie de la nécropole de Kapanda (Angola)*, Paris: L'Harmattan.

(14) Van Noten, F. 1972. “La plus ancienne sculpture sur bois de l'Afrique Centrale?”. *Africa-Tervuren* 18: 133–136.

- (15) Clist, B., Lopes, M.C., Barreira, J., Cranshof, E., Mirão, J., Karklins, K. and Bostoen, K. 2015. *Mission d'expertise archéologique: Ville de Mbanza Kongo, République d'Angola, 8-20 novembre 2015*. Unpublished report for the Culture Ministry of the Republic of Angola.
- (19) de Maret, P., Van Noten, F. and Cahen, D. 1977. "Radiocarbon dates from West Central Africa : a synthesis". *Journal of African History* 18: 481–505; Clark, J.D. 1963. *Prehistoric cultures of northeast Angola and their significance in tropical Africa*. Diamang Publicações culturais n°62, Lisboa; Clark, J.D. 1968. *Subsidios para a historia, arqueologia, etnografica dos povos da Lunda : further palaeoanthropology studies in northern Lunda*. Diamang, Publicações culturais n°78, Lisboa.
- (24) Vogel, J.C. and Visser, E. 1981. "Pretoria radiocarbon dates II". *Radiocarbon*, 23: 43–80; Ervedosa, C. 1974. "Arqueologia do Tchitundo-Hulo Mulume, Moçamedes, Angola". *Ciências Biológicas*, Universidade de Luanda 1 (3): 155–184; Ervedosa, C. 1980. *Arqueologia Angolana*, 157–163 and 320–326. Lisboa: Republica Popular de Angola, Ministerio da Educação.
- (25) Gutierrez, M. 2008. *Recherches archéologiques en Angola : Préhistoire, art rupestre, archéologie funéraire*, 125–126. Paris: L'Harmattan; Gutierrez, M. 2009. *Art rupestre en Angola*, 124. Saint Maur: Editions Sépia.
- (27) Gutierrez, M., Guerin, C., Lena, M. and Jesus, M.P. 2001. "Exploitation d'un grand cétacé au Paléolithique ancien : le site de Dungo V à Baia Farta (Benguela, Angola)". *Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences de Paris* 332: 357–362; Gutierrez, M., Guerin, C., Karlin, C., Jesus, M.P., Benjamim, M.H., Lebatard, A.-E., Bourles, D., Braucher, R. and Leanni, L. 2010. "Recherches archéologiques à Dungo (Angola). Un site de charognage de baleine de plus d'un million d'années". *Afrique : Archéologie et Arts* 6: 25–47; Jesus, M.P. 2010. "Recherches sur le Paléolithique inférieur de la Bande côtière d'Angola : Etude comparative techno-typologique des sites : de Dungo IV, Dungo V, Dungo XII". PhD diss., Université de Paris I - Panthéon Sorbonne; Jesus, M. and Gutierrez, M. 2019. "Les sites du complexe Dungo". In: *Recherches archéologiques à Baia Farta (Benguela, Angola)*, directed by M. Gutierrez and M.H. Benjamim, 39–89. Paris: l'Harmattan; Lebatard, A.-E., Bourles, D.L. and Braucher, R. 2019. "Absolute dating of an Early Paleolithic site in Western Africa based on the radioactive decay of in situ-produced ^{10}Be and ^{26}Al ". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms* 456: 169–179.
- (28) Rosina, P., Oosterbeek, L., Martins, C.P. and Gomes, H. 2018. "Dating and Raman spectroscopy of rock art paintings in Ebo, Angola". *Azania: Archaeological Research in Africa* 53: 83–97.