

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER

SECTION HYDROLOGIE

REPertoire DES
CRUES MAXIMALES OBSERVEES
EN NOUVELLE_CALEDONIE

NOVEMBRE 1981

Fonds Documentaire IRD



010022113

Fonds Documentaire IRD

Cote: Bx22113 Ex: unique

Point d'observation							Caractéristiques du bassin							
N° du point	Bassin fluvial	Rivière	Point d'observation	Coordonnées		Période T ans	Superficie km ²	Relief	Sol	Végétation	Régime	Pluie moy. mm	Module m ³ /s	
				Lat. S	Long. E									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
70.04.01.01	DIAHOT	DIAHOT	BONDE	2	20°25'57"	164°25'37"	20	292 (1)	E	C 50 D 50	A 20 B 50 C 30	10	2000	8,8
70.05.01.01	DUMBEA	DUMBEA Est	BARRAGE	2	22°08'37"	166°31'22"	19	56,2(1)	F	C 80 D 20	A 10 B 50 C 40	11	2700	3,5
70.05.02.01	DUMBEA	DUMBEA Nord	Cote 80	2	22°07'08"	166°30'16"	7	32,2(1)	F	C 80 D 20	A 10 B 50 C 40	11	2600	2,0
70.08.01.02	HOUAILOU	HOUAILOU	CARVIN	2	21°17'18"	165°25'30"	27	269 (1)	E	C 50 D 50	A 10 B 40 C 50	10	1900	12
70.26.01.01	NERA	BOGHEN	AVAL AREMO	2	21°35'44"	165°39'14"	27	114 (1)	E	C 40 D 60	A 40 B 30 C 30	11	1700	3,8
70.31.01.01	QUAIEME	QUAIEME	DERNIERS RAPI- DES	2	20°38'11"	164°49'44"	18	329 (1)	E	C 50 D 50	A 50 B 30 C 20	00	3000	21
70.01.01	OUENGI	OUENGI	PONT RT 1	2	21°54'24"	166°06'45"	11	240 (1)	E	C 80 D 20	A 20 B 50 C 30	11	1700	8,5
70.01.01	QUINNE	QUINNE	EMBOUCHURE	2	21°59'25"	166°39'45"	-	143 (1)	E	C 80 D 20	A 60 B 20 C 20	00	3500	13
70.01.01	POUEMBOU	POUEMBOU	ROUTE FORET PLATE	2	21°06'30"	164°59'14"	7	198 (1)	E	B 50 C 30 D 20	A 20 B 50 C 30	11	1700	4,8

Point d'observation							Caractéristiques du bassin							
N° du point	Bassin fluvial	Rivière	Point d'observation	5	Coordonnées		Période T ans	Superficie km ²	Relief	Sol	Végétation	Régime	Pluie moy. mm	Module m ³ /s
					Lat. S	Long. E								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
70.47.03.01	TEMALA	FATENAQUE	TEMALA	2	20°53'51"	164°44'47"	-	113 (1)	E	B 10 C 40 D 50	A 10 B 50 C 40	11	1500	2,2
70.52.01.01	TONTOUTA	TONTOUTA	MINE LILIANE	2	21°57'06"	166°17'50"	13	380 (1)	E	C 80 D 20	A 10 B 50 C 40	11	1900	15
70.55.01.01	YATE	YATE	YATE-BARRAGE	2	22°09'16"	166°52'16"	35	437 (1)	D	B 20 C 70 D 10	A 20 B 30 C 50	10	2900	34
70.55.10.01	YATE	DES LACS	GOULET	2	22°13'42"	166°51'08"	25	(61,0 (1) (69,0 (1)	D	B 30 C 70	A 10 B 30 C 60	10	3000	5,1

CRUES MAXIMALES OBSERVEES

TABLEAU II : Caractéristiques des crues

N° du point	Caractéristique de la crue				Evaluation des débits			Pluie		
	Année	Date du maximum	Débit maximal m ³ /s	Origine climat.	Base et mode d'éval.	Qual. de la sect.	Précision ± m ³ /s	Antécédents	Hauteur mm	Durée jours
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70.04.01.01	1948	../01	2630	1	B 4 C 3	C 0 X	-	-	-	-
	1972	06/02	2280	1	A 2 C 3	C 0 X	-	-	-	-
	1976	17/01	1810	1	A 2 C 3	C 0 X	-	-	-	-
70.05.01.01	1969	02/02	1200	1	A 2 C 6	A 1 A	+ 120	-	-	-
	1981	13/02	820	1	A 1 C 6	A 1 A	-	-	-	-
70.05.02.01	1969	02/02	> 610	1	A 3 X 0	-	-	-	-	-
	1975	07/03	610	1	A 5 C 2	B 1 B	-	-	-	-
70.08.01.02	1951	../02	> 2520	1	B 4 C 2	-	-	-	-	-
	1955	05/03	2520	1	B 4 C 2	A 1 A	-	-	-	-
	1975	07/03	2220	1	A 2 C 2	A 1 A	-	-	-	-
70.26.01.01	1955(A)	15/01	1980	1	B 5 C 2	A 1 A	-	-	-	-
	1975	07/03	1520	1	A 2 C 2	A 1 A	-	-	-	-
	1969	02/02	1290	1	A 1 B 2	A 1 A	-	-	-	-
70.31.01.01	1972	06/02	≥ 4000	1	B 4 X 0	-	-	-	-	-
	1968	19/01	≥ 4000	1	B 4 X 0	-	-	-	-	-
	1969	20/02	≥ 4000	1	B 4 X 0	-	-	-	-	-
	1971	28/02	4000	1	B 4 C 2	-	-	-	-	-
	1961	02/12	4000	1	A 2 C 2	A 1 A	-	-	-	-
70.33.01.01	1975	08/03	2070	1	A 1 C 2	B 1 C	-	-	-	-
	1974	04/02	1590	1	A 1 C 2	B 1 C	-	-	-	-
	1955	04/03	1520	1	B 4 C 2	B 1 C	-	-	-	-
70.37.01.01	1975(A)	../03	3950	1	B 5 C 2	A 1 A	-	-	-	-
70.39.01.01	1975	07/03	1470	1	A 2 C 2	A 1 A	-	-	-	-
70.47.03.01	1923(A)		1790	1	B 5 C 3	C 1 B	-	-	-	-
	1948	../01	1400	1	B 5 C 3	C 1 B	-	-	-	-
	1951	../02	1400	1	B 5 C 3	C 1 B	-	-	-	-
70.52.01.01	1975	08/03	3870	1	A 2 C 2	A 1 A	-	-	-	-
	1974	04/02	2620	1	A 1 B 2	A 1 A	-	-	-	-
70.55.01.01	1937	30/11	3100	1	A 2 D 6	A 1 A	-	-	-	-
	1937	24/04	2500	1	A 2 D 6	A 1 A	-	-	-	-
	1933	10/04	2500	1	A 2 D 6	A 1 A	-	-	-	-
	1948	28/01	2200	1	A 2 D 6	A 1 A	-	-	-	-
70.55.10.01	1969	03/02	-	1	A 0 X 0	A 1 A	-	-	-	-
	1968	19/01	600	1	A 1 B 3	A 1 A	-	-	-	-
	1958	08/03	475	1	A 1 B 3	A 1 A	-	-	-	-

CRUES MAXIMALES OBSERVEES TABLEAU III : Maximums annuels

Année	Jour Mois	Débit m ³ /s	C	Année	Jour Mois	Débit m ³ /s	C	Année	Jour Mois	Débit m ³ /s	C
<u>Point n° 70.04.01.01</u>				<u>Point n° 70.05.02.01</u>				<u>Point n° 70.26.01.01</u>			
1948	../01	2630	C 3	1963	25/04	108	B 1	1955	15/01	1980	C 3
1955	27/12	850	A 3	1964	03/04	185	A 1	1955	28/12	570	C 3
1957	06/01	420	A 3	1964	20/11	105	A 1	1957	06/01	350	C 3
1958	30/01	140	A 3	1966	14/02	23	A 1	1958	24/02	60	C 3
1959	13/03	640	A 3	1967	30/03	247	A 2	1959	18/01	400	C 3
1959-60	-	-	X 0	1968	19/01	374	A 2	1960	27/05	180	C 3
1960-61	-	-	X 0	1969	02/02	-	X 0	1961	07/02	830	C 3
1961	03/12	470	A 3	1969-70	-	-	X 0	1962	11/07	480	C 3
1963	10/05	450	A 3	1970-71	-	-	X 0	1963	11/03	140	C 3
1964	10/03	190	A 3	1971-72	-	-	X 0	1964	12/06	890	C 3
1965	25/02	640	A 3	1972-73	-	-	X 0	1964	20/11	60	C 3
1966	18/07	440	A 3	1973-74	-	-	X 0	1966	29/03	810	C 3
1967	10/01	360	A 3	1975	07/03	610	B 2	1967	30/03	1030	C 3
1968	19/01	970	A 3	1976	17/01	234	A 2	1968	19/01	430	C 3
1968-69	-	-	X 0	1977	15/01	62	A 1	1969	02/02	1290	C 3
1970	14/10	410	A 3	1978	06/01	238	A 2	1970	19/08	90	A 1
1971	27/02	720	A 3	1979	05/02	188	A 1	1971	11/02	980	A 1
1972	06/02	2280	A 3	1980	13/03	181	A 1	1972	16/01	510	A 1
1973	07/07	430	A 3	1981	13/02	590	A 2	1973	08/07	320	A 1
1974	04/02	810	A 3	<u>Point n° 70.08.01.02</u>				1974	04/02	730	A 1
1975	17/04	820	A 3	1951	../02	-	X 0	1975	07/03	1520	B 2
1976	17/01	1810	A 3	1955	05/03	2520	C 3	1976	17/01	530	A 1
1977	02/02	30	A 3	1956	07/04	< 1250		1977	24/02	370	A 1
1978	06/08	320	A 3	1957	06/01	< 1250		1978	07/01	200	A 1
1979	09/01	200	A 3	1958	30/01	< 1250		1979	31/07	250	A 1
1980	20/02	440	A 3	1959	18/01	1410	C 3	1980	14/02	240	A 1
1981	07/03	610	C 3	1960	14/07	< 1250		1981	13/02	1040	A 1
<u>Point 70.05.01.01</u>				1961	07/02	< 1250		<u>Point n° 70.31.01.01</u>			
1963	25/04	253	A 2	1962	09/04	< 1250		1948	../01	3450	C 3
1964	03/04	217	A 2	1963	10/05	< 1250		1956	28/08	1480	C 3
1964	20/11	154	A 2	1964	02/04	< 1250		1957	13/02	2810	A 2
1966	18/02	63	A 2	1965	02/02	< 1250		1958	09/06	1740	C 3
1967	30/03	402	A 2	1966	29/03	2040	C 3	1959	21/01	2720	A 2
1968	19/01	650	A 2	1967	30/03	1265	C 3	1960	02/03	2720	C 3
1969	02/02	1200	A 2	1968	25/01	1440	C 3	1961	19/03	2900	A 2
1970	01/04	45	A 2	1969	20/02	< 1250		1961	02/12	4000	A 2
1971	02/01	346	A 2	1970	23/03	< 1250		1963	09/05	3450	C 3
1972	06/02	318	B 2	1971	02/01	< 1250		1964	16/06	2840	C 3
1973	08/07	146	B 2	1972	07/02	1300	C 3	1965	25/02	2650	C 3
1974	04/02	397	A 2	1973	10/07	< 1250		1966	11/06	3250	C 3
1975	07/03	574	A 2	1974	04/02	< 1250		1967	10/01	2000	C 3
1976	17/01	186	A 2	1975	07/03	2220	B 2	1968	19/01	4000	C 3
1977	27/06	90	A 2	1976	17/01	1050	A 1	1969	20/02	4000	C 3
1978	06/01	260	A 2	1977	27/06	170	A 1	1969	06/11	2380	C 3
1979	05/02	513	A 2	1978	06/08	260	A 1	1971	28/02	4000	C 3
1980	13/03	97	A 2	1979	27/01	120	A 1	1972	06/02	4000	C 3
1981	13/02	820	A 2	1980	14/02	590	A 1	1972	17/12	710	C 3
				1981	13/02	900	A 1	1978	06/08	1960	A
								1979	08/01	1100	
								1980	13/02		

CRUES MAXIMALES OBSERVEES TABLEAU III : Maximums annuels

Année	Jour Mois	Débit m ³ /s	C	Année	Jour Mois	Débit m ³ /s	C	Année	Jour Mois	Débit m ³ /s	C
<u>Point n° 70.33.01.01</u>				<u>Point n° 70.55.01.01</u>				<u>suite point n° 70.55.10.01</u>			
1955	04/03	1520	C 2	1925	16/01	1300	A 2	1969	03/02	-	
1971	02/01	1100	A 2	1925-26		< 1000		1969	04/11	155	A 1
1972	06/02	1010	A 2	1926-27		< 1000		1971	26/02	64	A 1
1973	08/07	140	A 2	1927	31/12	2100	A 2	1972	03/06	390	A 1
1974	04/02	1590	A 2	1929	28/02	1300	B 2	1973	08/07	175	A 1
1975	08/03	2070	A 2	1930	23/03	1350	B 2	1974	04/02	53	A 1
1976	17/01	1260	A 2	1930-31		< 1000		1975	08/03	350	A 1
1977	27/06	640	A 2	1932	05/10	1800	A 2	1976	02/04	165	A 1
1978	07/01	610	A 2	1933	10/04	2500	A 2	1977	15/01	38	A 1
1979	31/07	225	A 2	1934	27/05	1800	B 2	1978	07/01	71	A 1
1980	13/03	280	A 2	1935	10/01	1800	A 2	1979	18/04	83	A 1
1981	13/02	1260	A 2	1936	01/02	1150	B 2	1980	14/02	160	A 1
<u>Point n° 70.37.01.01</u>				1937	24/04	2500	A 2	1981	13/02	295	A 1
1963	25/04	1380	B 2	1937	30/11	3100	A 2				
1964	30/04	820	A 1	1939	01/03	2100	B 2				
1964	20/11	1270	A 2	1939-40		< 1000					
1966	29/03	680	A 1	1940-41		< 1000					
1975(A)	../03	3950	C 2	1941-42		< 1000					
1981	../02	3150	C 2	1943	18/03	1500	B 2				
<u>Point n° 70.39.01.01</u>				1944	18/01	1600	B 2				
1975	07/03	1470	B 2	1944-45		< 1000					
1976	17/01	560	A 1	1945	26/11	1800	B 2				
1977	26/01	40	A 1	1946	25/03	1600	B 2				
1978	06/08	130	A 1	1946-47		< 1000					
1979	26/01	70	A 1	1948	28/01	2200	A 2				
1980	20/02	120	A 1	1948-49		< 1000					
1981	06/03	420	A 1	1950	20/03	2050	A 2				
<u>Point n° 70.47.03.01</u>				1951	27/02	1420	A 2				
1923(A)	../..	1790	C 3	1951-52		< 1000					
1948	../01	1400	C 3	1952-53		< 1000					
1951	../02	1400	C 3	1953-54		< 1000					
<u>Point n° 70.52.01.01</u>				1955	105/03	1800	A 2				
1969	02/02	1030	A 1	1956-57		< 1000					
1970	03/01	60	A 1	1957-58		< 1000					
1971	02/01	1330	A 1	1959	18/01	1500	B 2				
1972	06/02	1280	A 1	<u>Point n° 70.55.10.01</u>							
1973	08/07	220	A 1	1957	06/01	70	C 3				
1974	04/02	2620	A 2	1958	08/03	475	A 1				
1975	08/03	3870	A 2	1959	18/01	335	A 1				
1976	17/01	1680	A 1	1960	06/04	175	A 1				
1977	25/01	185	A 1	1961	07/02	295	A 1				
1978	06/01	980	A 1	1962	14/04	65	B 1				
1979	05/02	235	A 1	1963	26/04	275	B 1				
1980	13/03	960	A 1	1964	18/04	125	A 1				
1981	12/02	2340	A 2	1965	25/02	150	A 1				
				1966	10/02	62	A 1				
				1967	01/04	280	A 1				
				1968	19/01	600	A 2				