

Office de la Recherche Scientifique  
et Technique Outre-Mer

Société d'Énergie de MADAGASCAR

INSTITUT DE RECHERCHES SCIENTIFIQUES  
à MADAGASCAR

# MONOGRAPHIE HYDROLOGIQUE

## de l'IKOPA et de la BETSIBOKA



### D - ANNEXES

#### (Débits journaliers)

par

M. ALDEGHERI

Maître de Recherches de l'O. R. S. T. O. M.

OFFICE de la RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
et TECHNIQUE OUTRE-MER

SOCIETE d'ENERGIE de MADAGASCAR

Institut de Recherches Scientifiques  
à Madagascar

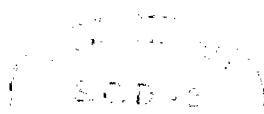
MONOGRAPHIE HYDROLOGIQUE  
de l'IKOPA et de la BETSIBOKA

D - ANNEXES  
(Débits journaliers)

par

M. ALDEGHERI  
Maître de Recherches de l'ORSTOM

D8  
IKO



15 JAN 1963

1963

**I - IKOPA à BEVOMANGA**

I - IKOPA à BEVOMANGA

-----

IKOPA à BEVOMANGA

Débits Journaliers en 1949-1950  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	22,0	42,9	54,5	174	72,1	175	41,7	33,0	24,5	30,2	12,0	8,3
2	22,5	40,4	76,4	160	84,0	135	41,7	34,1	24,5	28,0	10,9	8,1
3	23,0	39,2	96,6	139	76,4	114	41,7	34,6	24,0	27,5	10,4	9,3
4	23,5	25,0	120	127	74,2	98,4	42,9	30,8	26,0	26,5	9,3	9,8
5	23,5	22,5	134	115	60,6	85,8	41,1	32,4	28,0	26,5	10,4	9,3
6	18,2	22,5	148	106	55,8	80,0	40,4	31,3	27,0	24,0	10,4	8,8
7	30,2	31,9	155	133	53,8	78,6	41,7	30,8	26,5	20,6	9,8	9,0
8	49,9	39,8	168	164	55,2	77,8	45,4	29,7	26,5	18,2	9,3	9,3
9	49,9	39,2	140	189	58,5	68,4	50,5	28,6	27,0	16,3	9,0	9,8
10	47,3	42,3	108	202	53,1	64,8	48,0	28,0	28,0	14,7	8,8	9,6
11	66,2	50,5	85,8	201	51,2	63,4	45,4	30,2	28,6	13,9	8,3	9,3
12	67,7	51,8	75,0	177	50,5	64,8	42,3	30,8	29,1	13,9	12,0	9,0
13	47,3	43,5	71,3	154	55,8	64,1	41,7	33,0	28,0	13,2	11,2	8,8
14	34,6	35,8	69,9	152	74,2	62,7	39,2	33,5	26,0	12,9	9,8	8,5
15	30,2	31,3	82,4	153	117	61,3	37,5	33,0	25,5	13,6	13,2	8,5
16	28,0	32,4	84,0	161	137	58,5	36,9	31,9	26,0	14,7	13,9	8,1
17	18,2	33,0	76,4	160	134	56,5	35,8	31,3	77,5	15,5	13,2	8,5
18	17,4	40,4	82,4	155	132	55,2	36,4	29,1	30,2	14,3	12,5	8,3
19	18,2	49,2	142	141	110	54,5	38,1	28,6	31,9	13,2	9,8	9,0
20	17,4	37,5	188	122	95,7	53,8	39,2	28,0	32,4	12,9	10,1	10,1
21	17,4	32,4	189	104	93,9	53,1	34,6	27,5	33,0	12,0	9,3	9,8
22	18,2	31,3	187	93,9	117	52,5	33,0	27,0	33,5	12,9	9,8	10,4
23	17,8	33,5	180	91,2	137	52,5	30,8	26,5	30,8	13,6	9,3	10,1
24	28,0	34,6	171	88,5	138	51,8	30,2	26,0	30,2	13,9	9,8	11,4
25	35,2	38,1	137	86,7	139	52,5	29,1	26,0	29,1	14,3	8,8	9,8
26	51,8	34,6	117	80,0	174	50,5	31,9	25,5	28,0	15,5	8,5	10,1
27	49,9	31,9	106	69,2	233	49,2	31,9	25,0	27,5	13,9	8,3	9,8
28	41,1	40,4	104	65,5	247	48,0	30,8	25,0	26,5	13,2	8,8	10,4
29	48,0	46,7	180		240	47,3	29,7	26,0	26,0	16,3	8,3	10,1
30	45,4	47,3	174		214	44,2	30,2	25,0	30,2	15,5	8,5	12,5
31		46,7	169		192		32,4		32,4	13,9		29,7
Moy	33,6	37,7	124,9	134,4	113,7	69,1	37,8	29,4	28,2	17,0	10,1	10,1

Module : 53,8 m<sup>3</sup>/s

IKOPA à BEVOMANGA

Débits journaliers en 1950-1951  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	30,8	84,0	119	130	164	159	77,1	39,2	34,6	28,0	23,0	17,8
2	38,1	152	126	119	176	142	74,2	39,2	33,5	28,6	26,0	18,2
3	41,7	125	141	109	169	132	78,6	39,2	34,1	29,1	24,0	19,2
4	35,2	93,9	159	120	169	125	77,1	37,5	34,1	28,0	21,1	18,7
5	30,8	69,2	168	134	170	115	74,2	40,4	33,5	29,1	21,1	17,8
6	25,0	141	194	128	154	104	66,2	40,4	33,5	27,0	20,1	17,8
7	24,0	46,0	199	113	133	97,5	61,3	40,4	34,6	28,0	21,6	14,3
8	39,8	43,5	237	107	115	88,5	59,2	40,4	33,0	28,0	22,0	14,3
9	46,7	54,5	244	104	105	90,3	55,8	39,8	31,3	28,0	20,1	13,6
10	35,8	48,0	250	105	98,4	86,7	53,8	39,2	33,5	27,0	18,2	13,6
11	28,6	44,2	255	94,8	98,4	83,2	52,5	28,6	34,6	27,0	18,2	14,3
12	22,5	48,0	254	84,0	101,1	80,8	51,8	36,4	34,6	28,0	20,1	14,3
13	20,6	63,4	242	75,7	107	77,1	50,5	36,4	31,3	25,5	18,2	15,1
14	18,2	66,2	216	69,2	110	75,7	47,3	35,8	31,3	26,5	19,2	14,7
15	18,2	69,9	196	65,5	107	72,1	46,7	33,5	30,2	27,0	21,1	13,6
16	18,2	69,2	208	62,7	120	69,9	46,7	35,8	29,1	25,0	18,7	14,3
17	31,9	89,4	224	59,2	143	67,0	49,9	35,2	29,1	28,0	18,2	13,6
18	59,2	100,2	242	57,8	174	65,5	55,8	32,4	30,2	31,3	9,8	14,3
19	66,2	81,6	277	53,8	207	63,4	49,2	35,8	30,2	33,0	10,1	17,0
20	96,6	62,0	302	53,8	231	62,0	46,7	38,1	29,7	30,2	10,4	17,8
21	131	52,5	319	53,8	238	59,9	43,5	35,8	30,2	29,7	9,8	18,2
22	126	43,5	315	64,8	234	57,2	44,2	35,8	29,1	28,0	9,8	18,2
23	101,1	39,2	290	87,6	237	57,2	44,2	35,8	26,0	27,5	9,8	20,6
24	75,0	37,5	271	112	220	57,2	42,9	35,2	29,1	28,0	8,5	21,6
25	74,2	52,5	255	120	199	55,2	43,5	37,5	29,1	29,1	11,7	23,0
26	55,2	78,6	242	128	178	54,5	41,7	40,4	29,7	27,0	11,2	27,0
27	42,3	94,8	229	148	171	53,1	41,1	39,2	29,7	28,0	11,4	22,0
28	41,7	106	211	154	162	55,8	39,8	38,1	29,7	26,5	11,2	18,2
29	35,2	106	193		160	71,3	40,4	36,9	26,5	25,5	11,2	17,4
30	38,1	95,7	171		169	(74,2)	39,2	(36,9)	26,0	23,0	18,2	17,4
31		98,4	157		176		(39,2)		28,0	23,0		17,0
Moy.	48,3	76,0	222,8	97,0	161,2	81,7	52,7	37,2	30,9	27,7	16,5	17,3

Module : 72,4 m<sup>3</sup>/s

IKOPA à BEVOMANGA

Débits journaliers en 1951-1952  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	16,3	32,4	176	351	112	148	64,8	68,4	46,7	33,5	24,0	24,0
2	15,9	30,2	163	357	106	133	62,7	77,1	44,2	34,6	26,5	22,0
3	13,6	23,0	137	361	99,3	123	63,4	77,8	44,2	33,0	26,0	21,6
4	15,1	26,0	115	362	96,6	122	62,0	72,8	41,1	32,4	27,5	18,2
5	20,6	26,5	110	370	97,5	126	58,5	68,4	42,3	34,6	30,2	15,9
6	29,7	27,5	118	374	106	134	57,8	64,1	41,7	34,6	29,7	18,2
7	28,6	27,5	118	398	114	125	55,8	60,6	41,7	37,5	28,6	19,2
8	35,2	27,5	115	386	119	129	56,5	58,5	44,2	39,2	26,0	20,1
9	57,2	26,5	105	367	123	120	54,5	57,2	44,2	39,8	26,0	21,6
10	67,7	22,0	94,8	339	105	107	55,8	57,2	44,2	38,6	26,0	23,0
11	61,3	26,0	105	307	102	100,2	52,5	56,5	40,4	36,4	26,5	23,5
12	55,2	25,0	114	293	125	93,9	51,8	53,1	41,1	37,5	25,5	22,5
13	50,5	26,5	97,5	302	170	88,5	59,2	51,8	39,2	37,5	23,0	20,6
14	47,3	28,6	81,6	257	207	80,0	64,8	49,2	37,5	37,5	22,0	20,6
15	48,6	38,6	93,9	208	227	78,6	59,9	48,6	38,1	35,8	21,6	20,6
16	75,7	37,5	145	210	231	86,7	60,6	44,2	38,1	34,6	21,1	20,1
17	84,0	59,2	205	208	229	92,1	57,2	46,0	36,4	36,9	20,1	14,3
18	70,6	60,6	231	205	220	84,0	55,8	47,3	36,9	39,2	21,1	20,1
19	112	64,8	249	196	204	80,8	50,5	48,0	36,9	40,4	23,0	20,6
20	123	72,8	253	182	183	75,7	52,5	49,2	36,9	40,4	28,0	19,6
21	133	67,7	275	168	161	72,8	50,5	49,2	35,2	41,7	30,8	20,6
22	131	57,2	283	156	143	75,7	49,9	49,2	36,4	38,6	33,0	20,6
23	103	46,7	293	153	131	73,5	50,5	48,0	36,9	36,9	33,0	17,8
24	77,8	38,6	289	145	119	72,8	49,9	49,2	36,9	33,5	33,5	18,2
25	62,7	38,6	280	133	112	75,7	51,8	53,8	34,1	31,3	32,4	17,4
26	49,2	35,8	260	135	114	76,4	51,2	53,8	35,8	31,9	30,2	17,4
27	44,2	46,7	234	132	122	75,7	60,6	53,8	33,5	30,2	27,0	16,6
28	37,5	64,8	231	127	146	70,6	62,7	51,8	33,0	27,0	25,5	14,3
29	34,6	59,9	250	120	160	69,9	60,6	49,2	35,8	30,2	23,0	14,7
30	33,0	105	292		159	67,0	57,2	46,0	35,8	26,5	22,5	15,5
31		160	354		154		57,2		34,6	32,4		15,5
Moy.	58,0	46,1	189,3	251,8	145,1	91,0	56,7	55,3	38,8	35,3	26,4	19,2

Module : 84,4 m<sup>3</sup>/s

INOPA à BEVOMANGA

Débits journaliers en 1952-1953  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	11,2	43,5	81,6	42,9	87,6	257	81,6	39,2	37,5	34,1	29,7	24,5
2	11,2	40,4	88,5	40,4	84,9	260	74,2	39,8	35,2	34,1	29,1	24,0
3	11,2	40,4	117	40,4	92,1	254	72,8	42,3	34,1	33,5	28,6	23,5
4	11,7	42,9	90,2	39,2	103	238	70,6	41,1	35,8	33,5	28,6	21,6
5	24,0	51,8	78,6	45,4	102	220	68,4	44,8	35,8	35,2	24,5	20,6
6	53,8	51,8	72,8	53,1	113	206	65,5	46,7	36,4	35,2	26,5	20,6
7	67,0	45,4	66,2	65,5	154	196	63,4	46,0	32,4	35,8	28,0	21,1
8	63,4	36,9	55,8	63,4	189	182	69,9	41,1	35,2	34,6	30,8	21,1
9	51,8	54,5	55,2	59,9	202	170	65,5	46,0	35,2	35,8	31,3	21,6
10	72,1	78,6	51,2	59,9	220	154	67,7	42,3	34,1	37,5	28,0	23,0
11	91,2	83,2	49,2	57,8	264	143	68,4	38,6	38,1	39,2	27,0	23,5
12	84,9	91,2	52,5	55,2	292	135	68,4	39,8	37,5	39,8	26,5	24,0
13	71,3	94,8	80,0	80,0	304	129	65,5	42,3	37,5	39,8	25,5	25,0
14	72,8	106	81,6	81,6	306	125	62,0	42,9	37,5	42,9	24,5	25,5
15	92,1	90,3	81,6	71,3	284	124	55,8	41,1	33,0	46,7	25,5	26,5
16	88,5	75,7	93,9	83,2	281	123	59,9	42,3	36,4	46,0	48,0	25,5
17	72,8	95,7	103	105	244	119	56,5	42,9	36,9	43,5	48,6	24,0
18	61,3	98,4	110	127	251	115	51,8	41,1	35,2	41,1	49,2	23,0
19	53,8	107	112	141	249	107	54,5	39,2	33,0	39,2	47,3	20,6
20	46,7	128	111	137	241	100,2	53,8	40,4	35,2	37,5	41,7	20,1
21	41,7	132	104	113	244	97,5	53,8	59,8	35,2	36,9	30,8	20,6
22	38,1	127	93,9	95,7	262	92,1	51,8	60,6	35,2	36,4	29,1	20,6
23	37,5	110	88,5	76,4	270	87,6	51,8	70,6	35,8	33,5	29,1	19,6
24	41,7	91,2	84,0	71,3	263	86,7	51,8	62,7	36,4	30,2	28,6	20,6
25	49,2	84,0	75,7	88,5	250	82,4	49,2	53,1	33,0	25,5	28,6	21,6
26	46,7	81,6	64,8	92,1	231	78,6	45,4	48,6	36,4	32,4	28,0	21,6
27	42,9	93,0	62,0	103	218	76,4	45,4	47,3	33,0	31,9	28,0	22,0
28	40,4	109	59,9	103	231	79,3	44,2	42,9	36,4	31,9	27,5	22,0
29	48,0	139	57,2	246	246	77,8	44,2	39,2	34,1	29,7	28,0	22,5
30	55,2	130	55,2	244	244	76,4	42,9	37,5	34,1	28,6	28,6	22,5
31		110	45,4	246	246		42,3		31,9	28,6		23,0
Moy.	51,8	85,9	78,1	78,3	218,3	139,7	58,6	44,7	35,3	35,8	31,2	22,4

Module : 73,3 m<sup>3</sup>/s



IKOPA à BEVOMANGA

Débits journaliers en 1953-1954  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	22,5	25,5	88,5	164	112	96,6	48,6	34,6	35,2	29,7	19,6	17,4
2	22,5	32,4	97,5	170	127	93,0	46,0	36,4	33,5	29,1	20,6	17,0
3	22,0	29,1	89,4	162	133	93,0	43,5	35,2	31,3	30,8	20,6	16,3
4	26,5	44,8	89,4	171	135	80,0	45,4	35,2	31,9	29,7	20,1	15,9
5	36,9	53,8	104	176	128	84,0	48,0	34,6	31,3	28,6	20,6	15,5
6	45,4	47,3	128	175	129	80,8	44,2	33,0	31,9	28,6	20,6	15,1
7	46,0	42,3	109	166	142	77,8	42,9	33,0	33,0	26,5	22,5	15,1
8	34,6	46,7	91,2	164	141	76,4	43,5	33,5	34,1	26,5	21,1	14,7
9	27,5	45,4	69,2	155	153	77,1	45,4	34,1	34,1	27,0	19,6	14,7
10	27,0	42,3	63,4	155	160	82,4	49,9	35,2	33,5	27,0	20,6	15,1
11	25,5	53,8	55,2	156	157	78,6	49,9	35,2	34,1	25,5	21,1	9,8
12	24,0	69,2	48,6	162	180	73,5	46,7	36,4	34,6	24,0	21,6	9,8
13	23,0	117	44,8	162	190	69,2	42,3	35,2	35,2	26,5	21,1	12,0
14	23,0	117	44,8	155	200	67,7	41,1	36,4	35,2	24,5	22,0	12,0
15	20,6	94,8	118	146	208	64,8	41,1	37,5	33,0	24,5	25,5	12,2
16	23,5	74,2	210	129	213	63,4	39,8	39,8	33,0	24,5	22,5	12,2
17	23,5	74,2	276	120	219	85,8	39,8	40,4	35,2	23,5	22,5	12,5
18	25,5	114	303	112	219	76,4	39,2	36,4	34,9	22,5	23,0	12,5
19	80,8	155	276	110	218	64,8	39,8	34,6	30,8	25,5	22,5	12,9
20	75,0	192	258	117	206	62,0	39,2	34,1	29,7	24,5	21,6	13,2
21	55,2	188	250	112	193	63,4	42,3	32,4	28,0	26,0	21,1	13,9
22	38,6	169	237	107	186	57,8	39,2	30,8	31,9	23,5	20,6	14,7
23	38,6	146	232	101,1	164	55,2	39,8	30,2	31,3	23,5	19,6	16,3
24	38,1	127	229	104	154	51,2	35,2	36,4	30,8	25,5	20,6	16,6
25	37,5	103	227	98,4	145	48,6	42,3	36,4	30,8	24,5	19,6	17,0
26	37,5	75,0	218	94,8	138	48,6	41,1	35,8	29,7	23,0	19,2	16,3
27	33,5	78,6	206	94,8	135	50,5	39,2	36,9	30,2	23,5	19,6	16,3
28	28,0	80,0	194	88,5	124	52,5	38,1	34,1	29,7	23,5	19,2	15,5
29	26,5	71,3	188		114	51,8	39,8	31,9	29,7	21,6	18,7	12,2
30	25,5	69,2	168		104	46,7	39,2	30,8	29,7	19,6	17,8	9,8
31		62,0	155		102		35,2		28,6	19,6		9,8
Moy.	33,8	85,2	157,0	136,7	159,0	69,1	42,2	34,9	32,0	25,3	20,8	14,0

Module : 67,5 m<sup>3</sup>/s

IKOPA à BEVOMANGA

Débits journaliers en 1954-1955  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	9,8	95,4	62,0	84,0	77,8	299	62,0	40,4	38,6	35,8	20,6	16,3
2	9,8	54,5	91,2	112	72,1	283	60,6	39,8	38,1	37,5	20,1	16,3
3	11,2	73,5	126	132	63,4	263	61,3	38,6	35,2	35,8	22,0	15,5
4	12,0	96,6	160	138	62,0	238	62,0	37,5	35,2	36,4	22,0	16,6
5	20,6	138	155	128	60,6	210	62,0	36,4	36,4	36,4	21,6	20,6
6	43,5	130	156	110	66,2	183	72,1	35,2	36,4	34,1	21,6	21,6
7	37,5	122	149	93,9	91,2	169	72,1	36,4	34,1	34,1	24,5	22,0
8	31,9	102	151	80,8	78,6	162	63,4	36,4	34,1	34,6	24,5	24,5
9	34,1	69,2	171	72,1	91,2	153	59,2	36,9	33,5	35,2	23,5	24,5
10	31,9	55,2	232	63,4	94,8	139	59,2	36,9	34,1	35,2	23,5	21,6
11	28,0	53,8	237	59,2	89,4	126	58,5	36,4	31,9	36,4	22,5	23,5
12	23,5	72,8	271	62,0	100,2	118	57,8	34,1	35,2	41,1	22,5	22,0
13	20,6	96,6	286	65,5	104	110	57,2	39,2	34,1	43,5	23,0	22,0
14	19,6	127	297	73,5	151	102	56,5	34,6	34,1	39,2	24,0	19,6
15	28,0	160	300	72,8	160	95,7	55,2	35,8	35,2	36,4	24,0	19,2
16	63,4	174	286	70,6	164	93,0	52,5	36,4	34,6	36,4	24,5	18,7
17	77,8	176	263	67,0	181	88,5	48,6	37,5	35,2	35,2	23,5	12,9
18	58,5	176	237	63,4	188	85,8	47,3	39,2	35,2	33,0	23,5	15,5
19	47,3	188	212	60,6	193	88,5	46,7	39,8	36,4	31,9	20,6	15,9
20	46,0	224	182	62,0	202	93,0	42,3	36,9	36,4	30,8	20,6	19,2
21	31,9	244	164	87,6	200	100,2	41,1	39,2	35,2	29,7	21,6	20,6
22	23,0	220	142	100,2	188	98,4	43,5	39,2	29,7	29,7	21,1	20,6
23	20,6	176	124	104	170	80,8	42,9	37,5	29,7	28,6	21,1	21,1
24	21,6	145	104	132	153	76,4	42,9	39,2	29,1	27,0	20,6	21,1
25	24,0	112	95,7	130	170	73,5	44,2	38,1	28,6	25,5	20,1	19,6
26	26,5	96,6	85,8	110	171	73,5	44,2	37,5	29,7	24,5	19,6	20,1
27	28,0	132	82,4	102	188	72,1	43,5	37,5	29,7	23,5	18,2	20,1
28	28,0	124	79,3	89,4	188	70,6	43,1	36,9	28,6	22,5	17,4	19,6
29	30,2	110	75,0		245	69,2	42,3	36,4	29,1	22,5	16,3	19,6
30	49,2	85,8	73,5		297	63,4	42,3	36,9	36,4	22,0	15,9	19,2
31		75,0	72,8		289		36,4		36,4	22,0		19,2
Moy	31,3	128,5	165,2	90,2	146,8	129,3	52,3	37,4	33,7	32,1	21,5	19,6

Module : 73,9 m<sup>3</sup>/s

IKOPA à BEVOMANGA

Débits journaliers en 1955-1956  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	35,2	34,6	78,6	240	120	55,2	54,5	41,1	35,8	44,2	24,5	22,5
2	34,1	32,4	76,4	220	126	53,8	50,5	40,4	35,8	45,4	24,5	22,5
3	24,5	34,6	100,2	188	133	55,8	50,5	37,5	36,9	41,1	23,0	23,0
4	23,5	46,0	117	161	125	63,4	50,5	39,8	36,4	38,6	25,0	23,0
5	29,7	43,5	143	145	134	60,6	52,5	41,1	35,8	35,8	26,0	23,5
6	30,2	35,2	157	136	174	57,2	51,2	41,7	35,8	36,4	24,5	22,5
7	29,7	35,2	177	157	178	54,5	53,1	41,7	36,9	35,8	26,0	22,0
8	35,2	35,2	213	212	165	51,2	53,8	42,9	36,9	34,6	27,0	21,6
9	29,7	35,8	232	244	146	49,9	48,6	42,3	35,8	34,1	26,0	21,1
10	28,6	93,0	223	286	131	54,5	49,2	44,2	37,5	34,1	25,0	21,6
11	28,6	171	200	320	114	58,5	47,3	42,3	36,4	33,5	24,5	21,6
12	24,5	186	172	300	99,3	54,5	49,2	41,7	35,8	31,9	24,0	22,0
13	21,1	205	184	307	92,1	51,8	48,0	42,3	35,2	30,2	23,5	23,0
14	19,6	218	228	303	79,3	49,9	46,7	40,4	34,6	31,3	25,5	23,5
15	18,7	224	254	304	79,3	49,9	48,0	39,8	33,0	30,2	24,0	23,5
16	18,2	240	283	300	77,1	56,5	46,7	38,6	32,4	28,6	24,5	25,0
17	17,8	250	295	286	77,1	67,0	46,7	38,6	35,2	29,1	23,5	24,0
18	17,0	259	281	267	79,3	87,6	46,0	39,8	38,1	28,0	24,0	24,5
19	17,8	264	271	242	78,6	126	45,4	40,4	41,1	28,0	22,0	23,0
20	18,2	275	227	218	77,1	133	44,2	38,6	39,2	27,5	24,0	22,0
21	21,1	273	195	195	74,2	106	41,7	38,1	38,1	26,0	25,5	21,6
22	23,5	283	172	172	69,9	90,3	41,1	37,5	36,4	25,5	28,0	21,1
23	38,6	280	152	152	62,0	77,1	43,5	37,5	35,8	26,5	26,5	23,0
24	35,2	255	136	135	59,9	72,8	42,9	36,9	38,1	25,0	25,0	22,5
25	31,9	213	124	119	60,6	67,0	41,7	36,4	37,5	25,0	27,0	20,6
26	31,3	180	115	116	62,7	59,9	42,3	36,9	41,1	25,0	27,0	21,6
27	31,9	169	136	111	59,9	62,0	42,9	39,2	39,8	26,5	25,5	21,1
28	44,8	138	178	121	59,2	61,3	43,5	38,1	36,9	27,0	25,0	20,1
29	60,6	120	202	135	59,2	58,5	45,4	37,5	36,4	26,5	25,0	18,2
30	50,5	102	227		57,2	55,8	44,8	(37,5)	37,5	27,0	24,5	20,1
31		86,7	254		55,2		42,9		41,1	26,5		20,6
Moy.	29,0	155,4	187,2	217,6	95,7	66,7	46,9	39,7	36,9	31,1	25,0	22,1

Module : 79,4 m<sup>3</sup>/s

IKOPA à BEVOMANGA

Débits journaliers en 1956-1957  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	20,1	67,7	160	49,9	82,4	355	94,8	50,5	43,5	34,6	30,8	19,2
2	19,6	68,4	153	58,5	80,0	333	83,2	51,2	43,5	31,9	29,1	19,6
3	20,6	64,8	159	114	83,2	320	81,6	49,2	43,5	30,8	30,2	19,6
4	20,6	60,6	154	153	107	307	79,3	49,9	43,5	35,8	27,0	19,2
5	20,1	57,8	135	180	135	293	78,6	49,9	42,3	34,1	24,0	18,2
6	21,1	57,2	123	213	150	281	78,6	49,2	43,5	40,4	22,5	18,7
7	21,6	56,5	108	244	169	275	78,6	48,0	42,9	40,4	20,6	18,2
8	24,5	59,9	99,3	264	192	259	74,2	49,9	41,7	41,1	23,5	17,8
9	30,8	94,8	93,9	276	204	237	70,6	50,5	45,4	42,3	27,0	17,4
10	30,2	95,7	97,5	283	214	213	69,9	48,6	44,8	42,3	25,0	18,2
11	27,5	84,0	124	279	222	200	69,2	46,7	44,8	41,1	24,0	19,2
12	25,0	110	127	263	222	187	62,7	49,2	44,8	38,1	23,0	18,2
13	24,0	122	119	246	213	174	64,1	46,0	43,5	38,6	20,6	17,4
14	23,5	146	107	236	207	157	67,0	48,0	41,7	36,9	22,5	19,2
15	24,5	130	99,3	244	204	150	64,1	48,6	34,6	35,8	21,6	19,6
16	25,5	116	90,3	255	210	145	61,3	48,0	40,4	34,6	21,1	19,2
17	30,8	130	80,8	259	210	139	61,3	45,4	46,7	34,6	20,1	18,7
18	62,0	161	79,3	250	204	133	60,6	44,2	41,7	34,6	20,6	21,1
19	77,8	178	69,9	231	207	127	59,2	46,7	41,1	30,2	20,6	21,6
20	75,7	193	70,6	207	217	123	61,3	48,6	39,8	33,0	19,2	24,0
21	65,5	183	88,5	186	253	118	59,9	47,3	41,7	32,4	19,6	22,5
22	51,8	200	82,4	162	285	114	59,2	47,3	38,1	33,5	19,6	21,6
23	47,3	200	69,9	137	315	112	57,8	45,4	46,0	33,5	19,2	27,0
24	62,0	190	61,3	119	331	106	60,6	42,9	46,7	33,5	19,6	25,0
25	66,2	171	55,8	106	336	106	65,5	44,2	46,7	33,0	21,1	24,0
26	94,8	186	53,1	96,6	349	106	61,3	44,2	52,5	30,8	24,0	22,0
27	106	176	50,5	100,2	357	103	55,2	39,8	44,2	32,4	21,6	20,1
28	102	152	50,5	93,0	368	100,2	53,8	44,8	41,7	31,9	20,6	19,2
29	84,9	143	49,9		390	99,3	53,1	44,2	39,2	31,9	20,1	18,2
30	71,3	125	50,5		392	98,4	53,1	44,2	38,1	29,7	20,1	14,3
31		134	50,5		376		50,5		38,1	31,3		15,1
Moy	45,9	126,2	94,0	189,5	235,0	182,4	66,1	45,8	42,8	35,0	22,6	19,8

Module : 92 m<sup>3</sup>/s

IKOPA à HEVOMANGA

Débits journaliers en 1957-1958  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	15,5	31,3	70,6	335	120	84,9	49,2	35,8	40,4	36,4	24,0	31,3
2	16,6	27,5	75,0	310	144	80,8	44,2	35,2	41,7	36,9	23,5	30,8
3	18,2	33,5	69,2	283	183	76,4	44,2	36,4	43,5	36,4	22,5	30,2
4	18,7	41,7	58,5	260	208	75,0	45,4	36,9	44,2	32,4	22,0	29,1
5	15,1	59,9	49,9	238	208	74,2	43,5	36,4	44,8	33,0	22,5	29,1
6	13,9	80,0	46,0	214	193	72,1	46,7	39,2	39,8	31,9	24,5	30,2
7	13,2	72,1	43,5	196	175	62,0	47,3	39,2	36,9	31,9	22,5	27,0
8	14,3	72,1	41,7	201	184	59,9	45,4	36,4	38,6	33,5	22,0	27,5
9	13,6	69,2	40,4	200	219	64,8	41,7	36,9	39,2	32,4	22,0	27,0
10	13,2	62,0	42,3	201	240	63,4	42,9	38,6	39,2	30,8	23,5	26,5
11	12,5	54,5	50,5	196	249	62,0	45,4	38,1	39,8	28,6	22,5	26,5
12	12,2	46,7	59,2	183	234	60,6	41,7	37,5	39,8	29,7	23,5	26,0
13	13,6	44,2	72,8	165	216	60,6	43,5	37,5	39,2	30,8	28,6	23,5
14	23,0	49,2	97,5	145	189	59,2	44,2	37,5	38,1	30,2	39,8	23,0
15	27,0	47,3	126	140	166	55,8	44,8	38,1	38,1	34,1	49,9	22,0
16	29,1	49,2	142	143	149	57,2	41,1	36,9	48,0	41,7	63,4	21,6
17	35,8	70,6	160	145	130	63,4	42,3	38,6	48,0	46,7	63,4	22,0
18	34,6	95,7	148	142	119	61,3	41,1	39,8	43,5	44,2	55,8	23,0
19	27,5	123	119	128	108	58,5	38,6	40,4	41,1	39,8	48,6	20,6
20	22,5	116	101,1	116	100,2	58,5	39,8	39,2	38,6	36,9	47,3	20,6
21	22,5	93,0	93,0	105	94,8	61,3	40,4	41,1	36,9	32,4	53,1	20,1
22	21,6	72,1	114	95,7	87,6	59,9	41,1	39,2	39,2	28,6	72,8	22,5
23	20,6	59,9	160	87,6	84,0	62,7	41,7	38,6	39,2	26,5	84,0	31,3
24	21,6	48,0	201	81,6	79,3	62,0	41,1	38,1	38,1	27,5	73,5	49,2
25	21,6	42,3	253	80,8	78,6	59,2	36,9	38,6	38,1	25,0	58,5	52,5
26	24,5	46,7	293	83,2	83,2	56,5	32,4	39,8	36,9	26,0	49,2	52,5
27	28,0	68,4	232	89,4	88,5	53,8	30,8	42,3	35,2	26,5	43,5	62,7
28	29,1	87,6	362	106	84,9	49,2	30,8	42,3	32,4	25,5	39,2	64,8
29	37,5	72,8	380		83,2	48,6	29,1	41,1	36,4	25,0	34,6	70,6
30	39,2	62,0	380		87,6	51,2	32,4	39,8	37,5	26,0	33,0	75,0
31		64,8	357		84,9		35,8		35,8	25,5		73,5
Moy.	21,9	63,3	143,2	166,8	144,3	62,5	40,8	38,2	39,6	32,0	40,4	35,2

Module : 69 m<sup>3</sup>/s.

IKOPA à BEVOMANGA

Débits journaliers en 1958-1959  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	65,5	19,6	193	104	234	548	141	75,0	61,3	55,2	38,1	26,0
2	59,2	19,2	204	125	263	535	144	74,2	59,9	53,8	38,6	27,0
3	53,8	19,2	217	130	290	420	142	73,5	59,9	52,5	38,1	28,0
4	54,5	19,6	228	118	329	487	135	72,8	59,2	51,8	38,6	24,5
5	56,5	18,7	244	122	351	447	134	72,1	58,5	52,5	37,5	24,5
6	53,1	19,6	264	156	355	431	131	73,5	57,8	52,5	36,4	25,0
7	49,2	22,0	285	180	341	405	128	74,2	59,2	50,5	34,6	26,5
8	47,3	26,0	303	195	313	380	127	74,2	58,5	49,9	35,8	28,0
9	51,8	32,4	302	207	292	357	126	74,2	59,2	47,3	34,6	28,0
10	69,9	41,1	289	200	289	338	124	74,2	62,0	46,7	32,4	26,5
11	77,8	40,4	281	200	299	316	122	72,1	63,4	47,3	34,1	28,0
12	68,4	36,9	289	193	316	299	120	72,1	57,2	46,0	31,9	27,0
13	54,5	49,2	300	170	338	283	117	72,1	57,8	48,0	30,8	30,8
14	51,8	82,4	303	148	355	264	114	71,3	57,8	50,5	31,3	28,0
15	66,2	114	293	131	354	250	111	72,1	57,2	52,5	29,7	27,0
16	75,7	150	276	124	335	238	104	71,3	57,8	52,5	30,8	29,7
17	67,7	172	253	118	312	229	101,1	69,2	57,2	53,8	31,3	28,0
18	55,8	187	228	103	283	219	99,3	67,0	57,2	53,1	31,9	37,5
19	44,2	205	210	92,1	262	211	94,8	67,7	55,2	53,8	30,8	29,1
20	38,6	210	192	82,4	259	202	93,0	67,7	53,8	54,5	30,8	28,6
21	35,8	199	174	77,1	272	195	91,2	67,7	54,5	52,5	31,3	29,7
22	34,1	183	152	75,0	288	189	90,3	67,7	53,8	52,5	30,8	25,5
23	31,3	201	144	69,2	297	184	88,5	67,0	52,5	51,8	31,3	24,5
24	29,7	234	142	74,2	307	177	86,7	65,5	51,8	47,3	29,7	24,0
25	28,6	247	125	113	310	174	84,0	64,1	50,5	41,1	28,0	23,5
26	26,0	244	110	155	312	171	82,4	64,1	51,2	41,7	28,6	23,5
27	24,0	234	101,1	172	344	165	80,8	63,4	50,5	41,7	28,6	23,5
28	22,0	224	92,1	198	395	160	78,6	62,0	51,8	42,3	27,5	25,0
29	21,1	216	90,3		420	155	77,8	62,7	50,5	39,8	28,0	23,0
30	20,6	201	84		491	148	77,1	63,4	51,2	39,2	27,0	21,6
31		188	84,9		449		76,4		52,5	41,7		23,0
Moy.	47,8	124,4	208,2	136,9	324,4	285,9	107,2	69,6	56,2	48,9	32,3	26,6

Module : 122,3 m<sup>3</sup>/s.

IKOPA à BEVOMANGA

Débits journaliers en 1959-1960  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	22,0	94,8	155	271	111	136	53,1	42,9	39,8	34,1	28,0	24,5
2	20,6	77,8	141	249	121	125	52,5	45,4	40,4	35,2	27,0	24,0
3	20,6	68,4	117	219	124	113	53,1	45,4	38,6	34,1	25,0	23,0
4	23,0	75,0	103	188	118	101,1	52,5	44,8	36,9	35,8	25,0	23,5
5	30,2	84,9	126	168	140	95,7	51,8	44,2	40,4	34,1	24,0	22,0
6	33,5	75,7	127	163	170	89,4	51,8	42,3	40,4	34,1	26,0	22,5
7	33,0	65,5	141	176	163	85,8	51,8	41,1	38,1	33,5	27,0	23,0
8	29,7	56,5	176	176	149	84,0	49,2	44,2	37,5	33,5	26,0	21,6
9	28,6	49,2	212	169	131	81,6	51,8	44,8	38,6	35,2	25,0	20,6
10	29,1	44,2	245	153	113	78,6	53,8	44,8	40,4	35,8	26,5	20,1
11	39,2	41,7	259	146	100,2	73,5	51,8	44,2	38,6	35,2	26,5	19,2
12	42,3	54,5	254	136	92,1	72,1	50,5	44,2	39,8	34,1	24,5	18,7
13	42,9	63,4	225	133	82,4	69,9	49,2	39,8	41,1	32,4	28,0	20,6
14	33,5	84,0	194	145	75,7	69,2	48,6	42,9	40,4	32,4	30,2	26,5
15	30,2	96,6	163	168	73,5	69,9	46,7	42,3	38,1	29,1	29,7	27,5
16	27,5	120	140	186	82,4	67,7	43,5	43,5	41,1	30,2	29,1	29,1
17	36,4	112	121	193	97,5	65,5	46,0	42,9	39,2	31,9	29,7	26,0
18	65,5	95,7	104	178	115	62,0	43,5	44,8	36,9	31,9	29,1	21,6
19	92,1	75,7	90,3	163	126	60,6	43,5	44,2	39,8	31,9	27,5	21,6
20	101,1	60,6	80,0	144	128	67,7	43,5	41,7	39,2	31,3	28,0	20,1
21	102	54,5	78,6	131	128	71,3	44,8	47,3	39,2	29,1	28,6	14,7
22	102	48,6	94,8	142	130	79,3	43,5	47,3	38,6	26,0	28,6	14,7
23	92,1	77,8	150	141	145	76,4	41,1	46,0	38,1	26,0	28,0	15,1
24	80,0	112	208	120	180	64,1	46,7	42,3	36,9	26,5	27,5	17,8
25	93,9	131	266	100,2	210	64,1	48,0	43,5	34,6	28,0	26,5	14,3
26	118	162	293	88,5	218	62,7	47,3	41,1	37,5	26,0	25,0	14,3
27	110	175	288	79,3	212	58,5	44,8	39,8	38,6	26,5	24,5	14,7
28	104	156	266	80,8	196	57,2	45,4	42,3	38,1	25,5	24,0	15,5
29	102	131	258	94,8	182	55,2	42,9	41,7	37,5	25,0	23,0	19,2
30	103	114	270		165	55,8	41,1	40,4	37,5	29,1	25,0	14,3
31		136	276		148		44,2		36,4	30,2		12,9
Moy.	59,6	90,1	181,3	155,2	136,3	77,1	47,7	43,4	38,7	31,1	26,8	20,1

Module : 75,6 m<sup>3</sup>/s

IKOPA à BEVOMANGA

Débits journaliers en 1960-1961  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	12,5	34,6	113	107	41,1	122	75,7	48,6	36,4	39,8	30,8	30,2
2	11,7	38,1	150	87,6	48,0	109	70,6	45,4	36,4	38,6	33	29,1
3	12,0	76,4	200	74,2	53,1	101,1	72,8	46,7	36,4	41,1	32,4	27
4	12,2	75,0	232	67,0	49,9	107	71,3	46,0	37,5	40,4	31,3	25
5	11,7	71,3	255	61,3	48,6	110	69,2	42,9	36,9	38,1	30,8	25
6	11,7	55,2	279	55,8	53,8	104	65,5	45,4	36,4	38,6	30,8	23,5
7	12,0	46,7	313	52,5	53,1	97,5	63,4	46,0	35,8	35,8	30,2	23,5
8	13,6	67,0	322	51,8	55,2	91,2	62,7	44,8	35,8	35,2	29,7	25,5
9	11,7	95,7	332	51,8	64,1	85,8	62,7	45,4	38,6	34,1	29,7	25,0
10	11,7	91,2	339	71,3	95,7	80,0	61,3	45,4	48,0	36,4	31,7	30,8
11	12,2	105	335	77,8	137	78,6	59,2	45,4	53,1	35,8	30,8	25
12	12,9	136	310	66,2	148	137	58,5	41,7	48,6	36,4	32,4	28
13	13,6	151	273	53,8	149	123	57,2	43,5	43,5	35,8	27	27,5
14	13,6	161	231	52,5	148	131	57,2	45,4	41,1	33,5	26,5	28
15	13,6	151	196	57,8	152	134	54,5	44,8	41,1	34,6	27	25
16	15,1	125	169	64,1	164	137	55,8	43,5	39,8	33,5	26	24
17	19,6	98,4	146	77,8	193	136	56,5	44,2	38,1	36,4	24,5	24
18	20,6	78,6	129	86,7	227	130	62,7	42,3	36,9	38,1	24,5	26,5
19	19,2	81,6	115	94,8	251	134	65,5	35,8	37,5	38,6	27,5	23
20	22,0	99,3	104	84,0	283	141	62,0	43,5	38,1	34,6	27	25,5
21	21,1	92,1	97,5	67,0	313	129	57,8	44,2	39,8	33,5	30,2	31,3
22	25,5	76,4	86,7	53,1	319	117	53,8	38,1	39,8	33	28	34,6
23	24,0	60,6	81,6	47,3	307	106	53,1	35,2	42,9	33,5	27,5	35,8
24	22,5	50,5	88,5	46,0	285	96,6	53,8	36,9	41,1	34,6	26,5	37,5
25	21,1	46,7	113	41,1	257	93,0	51,8	36,4	44,2	34,1	24	33
26	23,0	42,3	144	41,1	222	88,5	50,5	35,8	40,4	33,5	22,5	30,2
27	25,5	44,2	169	39,2	193	85,8	49,9	36,4	42,3	31,3	23,5	26
28	26,0	72,1	189	40,4	170	83,2	49,2	37,5	42,9	30,2	26,5	24
29	27,0	123	183		152	84,0	45,4	36,9	42,9	33	29,1	23
30	29,7	127	156		137	82,4	47,3	36,4	41,1	30,8	30,2	21,1
31		114	129		128		48,0		39,2	29,7		20,1
Moy.	17,6	86,7	193,0	63,3	158,0	108,5	58,9	42,0	40,3	35,2	28,4	27,0

Module : 71,5 m<sup>3</sup>/s



IKOPA à BEVOMANGA

Débits journaliers en 1961-1962  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	23,5	62,7	118	151	137	186	65,5	44,2	25,0	22,0	30,2	26,0
2	22,5	96,6	102	153	143	182	62,0	42,3	26,0	23,0	29,7	28,0
3	32,4	121	87,6	126	146	180	62,0	45,4	27,0	24,5	26,5	28,6
4	46	122	80	95,7	153	174	61,3	41,7	26,0	28,6	27,0	30,2
5	42,3	105	72,8	72,8	149	162	69,2	39,8	25,5	30,2	27,5	30,8
6	34,6	108	72,8	63,4	138	150	77,8	39,8	25,5	29,1	27,0	30,8
7	29,1	132	77,1	57,8	128	137	76,4	39,2	24,5	32,4	27,0	29,7
8	24,5	142	68,4	53,1	128	124	73,5	38,6	25,0	29,7	26,5	22,0
9	23,5	131	64,8	49,2	122	109	69,9	37,5	25,5	31,9	27,0	27,0
10	26	128	64,1	57,8	104	101,1	64,1	37,5	25,0	31,9	25,5	27,0
11	25	151	72,1	93,9	90,3	95,7	62,7	39,2	25,0	34,1	31,9	27,0
12	24,5	174	71,3	97,5	87,6	87,6	62,7	35,2	25,0	35,8	29,1	27,0
13	24	174	62	84	131	83,2	61,3	35,8	25,0	33,0	30,2	28,6
14	27,5	172	55,8	69,9	182	77,8	59,2	37,5	26,0	34,6	33,0	34,1
15	31,3	168	51,8	62,7	188	76,4	59,9	36,9	25,5	33,5	30,8	45,4
16	40,4	178	51,8	58,5	169	72,8	59,9	35,8	26,0	33,0	31,3	51,2
17	46,7	194	50,5	53,1	140	73,5	55,2	35,8	26,0	30,8	29,7	48,0
18	45,4	201	48	48,6	118	73,5	59,9	35,8	26,0	30,2	30,8	44,2
19	41,1	194	46	46,7	100,2	77,8	56,5	34,1	24,5	30,2	31,3	39,2
20	35,8	188	45,4	51,2	92,1	81,6	55,8	36,4	24,0	29,1	30,2	35,8
21	38,1	181	51,8	59,9	86,7	78,6	51,8	35,2	25,0	29,7	27,0	33,5
22	31,3	170	59,9	84	81,6	74,2	51,2	30,8	24,0	31,3	26,5	30,8
23	27,5	156	59,2	93	79,3	80,0	50,5	32,4	25,0	30,2	28,0	30,2
24	24,5	140	59,2	102	84	88,5	49,9	34,1	24,0	30,2	26,5	31,9
25	24	124	84	135	84,9	89,4	50,5	33,0	23,0	30,8	29,1	32,4
26	24	120	90,3	143	85,8	83,2	55,8	30,8	23,0	30,8	29,1	33,0
27	22	145	73,5	144	120	77,8	48,6	30,8	23,0	29,1	29,7	33,5
28	30,8	187	61,3	135	148	74,2	45,4	27,0	23,0	29,7	30,2	31,3
29	46	181	54,5		162	69,2	45,4	26,5	23,5	31,9	29,7	29,1
30	59,2	154	75		175	64,1	44,8	26,0	23,5	31,9	27,5	31,9
31		130	99,3		186		44,8		22,5	32,4		33,5
Moy.	32,4	149,3	68,7	87,2	127,0	102,8	58,5	35,8	24,8	30,5	28,9	32,6

Module : 64,8 m<sup>3</sup>/s

IKOPA à BEVOMANGA

Débits journaliers en 1962-1963  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	34,1	134	180	207	133	76,4						
2	30,2	139	225	184	161	70,6						
3	31,3	124	250	146	193	69,2						
4	35,8	92,1	254	118	195	69,9						
5	34,1	86,7	232	113	165	69,9						
6	38,6	99,3	212	121	138	72,1						
7	57,8	143	204	109	120	74,2						
8	67,7	172	195	91,2	104	67,0						
9	69,2	170	199	79,3	93,0	64,1						
10	96,6	156	198	75,7	89,4	63,4						
11	131	135	169	76,4	103	60,6						
12	142	117	135	79,3	114	61,3						
13	132	121	114	72,8	109	64,1						
14	104	128	93,0	70,6	93,9	79,3						
15	76,4	135	72,8	80,0	84,9	99,3						
16	62,0	131	64,1	91,2	80,8	125						
17	61,3	125	67,0	155	78,6	137						
18	59,9	104	69,9	244	75,0	124						
19	62,7	87,6	75,7	293	89,4	177						
20	66,2	71,3	75,7	315	116	162						
21	59,9	62,0	102	297	133	144						
22	54,5	53,1	152	262	151	122						
23	53,1	46,0	137	222	148	106						
24	56,5	42,9	136	186	132	97,5						
25	78,6	40,4	118	157	113	92,1						
26	97,5	38,6	111	143	101,1	88,5						
27	89,4	48,6	99,3	133	100,2	107						
28	97,5	53,8	140	125	107	113						
29	115	75,0	183		96,6	102						
30	125	117	196		84,0	93,9						
31		146	206		78,6							
Moy.	74,0	103,0	150,5	151,7	115,5	95,1						

**II - IKOPA au BAC de FIADANANA**

II - IKOPA au BAC de FIADANANA

-----

IKOPA au Bac de FIADANANA

Débits journaliers en 1958-1959  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	145	(31,5)	372	252	1090	1078	279	175	139	(114,2)	(79,0)	53,0
2	149	(30,8)	544	254	1070	1022	274	171	135	(114,2)	(77,5)	53,0
3	147	(30,1)	549	245	1074	886	283	169	137	(114,2)	76,0	50,0
4	108,8	(29,4)	581	239	1151	786	281	167	137	112,4	74,8	48,0
5	108,8	(28,7)	1070	256	1127	718	272	165	135	110,6	74,8	49,0
6	92,6	28,0	975	372	932	676	259	165	135	110,6	73,6	48,0
7	76,0	76,0	686	406	658	664	261	165	133	110,6	73,6	48,0
8	76,0	53,0	611	356	631	617	254	165	133	107,0	72,4	49,0
9	64,0	80,5	394	561	702	569	252	163	133	103,8	71,2	51,0
10	76,0	94,2	626	499	614	538	250	163	133	102,2	68,8	53,0
11	193	129	584	411	667	493	248	163	135	99,0	67,6	51,0
12	145	91,0	702	355	1238	454	234	163	137	99,0	65,2	50,0
13	108,8	223	872	343	1246	426	230	163	131	97,4	64,0	51,0
14	212	399	900	302	922	401	230	161	129	97,4	62,9	51,0
15	215	712	643	276	683	392	230	161	129	100,6	61,8	51,0
16	186	766	530	263	578	401	230	159	127	102,2	60,7	50,0
17	188	702	444	254	549	372	223	157	127	105,4	60,7	94,2
18	108,8	708	396	230	478	369	219	155	127	103,8	61,8	56,3
19	91,0	769	372	195	421	355	215	155	127	103,8	62,9	57,4
20	65,2	524	372	165	419	345	215	153	125	103,8	60,7	53,0
21	54,1	421	311	145	421	345	206	155	123,3	102,2	59,6	50,0
22	64,0	394	288	139	421	340	201	155	121,4	100,6	59,6	45,0
23	43,0	394	321	151	431	338	197	155	119,6	99,0	59,6	47,0
24	35,8	369	309	510	718	323	197	151	117,8	97,4	59,6	46,0
25	35,0	399	248	452	649	321	197	149	(116,0)	94,2	59,6	55,2
26	35,0	404	208	699	572	319	195	145	(116,0)	88,0	57,4	42,2
27	(34,3)	409	182	605	799	304	186	145	(116,0)	(86,5)	56,3	43,0
28	(33,6)	527	171	608	1201	297	186	145	(116,0)	(85,0)	55,2	42,2
29	(32,9)	561	165		1225	295	182	143	(116,0)	(83,5)	54,1	40,6
30	(32,2)	705	161		929	288	182	143	(114,2)	(82,0)	53,0	39,8
31		419	208		991		180		(114,2)	(80,5)		39,8
Moy.	99	339	478	343	794	692	227	159	127	100	65	50

Module : 285 m<sup>3</sup>/s

IKOPA au Bac de FIADANANA

Débits journaliers en 1959-1960  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	39,0	219	419	394	208	279	108,8	85,0	74,8	67,6	48,0	37,4
2	39,0	182	311	340	215	254	105,4	88,0	73,6	64,0	48,0	39,0
3	39,0	135	219	304	226	234	103,8	88,0	73,6	56,3	49,0	39,8
4	41,4	364	193	267	436	215	100,6	88,0	72,4	64,0	43,0	39,8
5	40,6	297	394	263	444	201	102,2	86,5	72,4	62,9	42,2	39,8
6	42,2	197	436	321	436	190	100,6	85,0	71,2	62,9	44,0	37,4
7	51,0	145	518	394	345	182	100,6	83,5	73,6	61,8	42,2	35,0
8	53,0	114,2	640	470	331	173	100,6	82,0	73,6	61,8	43,0	35,0
9	51,0	95,8	789	382	314	173	100,6	86,5	71,2	61,8	43,0	34,3
10	60,7	80,5	702	302	311	163	100,6	85,0	72,4	61,8	42,2	34,3
11	88,0	149	590	256	309	157	100,6	83,5	71,2	62,9	44,0	32,9
12	94,2	270	447	321	302	145	100,6	83,5	73,6	60,7	43,0	31,5
13	125	223	426	357	279	141	100,6	82,0	72,4	60,7	42,2	35,8
14	169	338	372	426	274	135	97,4	80,5	73,6	59,6	40,6	39,8
15	137	230	372	401	270	133	95,8	79,0	73,6	57,4	41,4	89,5
16	123,3	426	335	444	265	131	94,2	82,0	72,4	56,3	43,0	43,0
17	119,6	292	256	399	286	129	91,0	76,0	71,2	54,1	45,0	40,6
18	116,0	186	217	333	290	127	89,5	76,0	72,4	54,1	45,0	40,6
19	197	137	184	333	295	129	88,0	79,0	72,4	53,0	45,0	36,6
20	259	112,4	161	304	387	133	88,0	77,5	70,0	53,0	44,0	33,6
21	286	91,0	161	362	352	145	88,0	76,0	71,2	53,0	44,0	32,9
22	230	89,5	223	374	321	153	86,5	79,0	70,0	52,0	43,0	31,5
23	180	110,6	436	387	718	171	86,5	82,0	70,0	51,0	44,0	28,7
24	182	201	424	326	750	151	86,5	80,5	70,0	49,0	44,0	29,4
25	328	212	715	270	546	129	85,0	79,0	68,8	50,0	43,0	28,7
26	272	212	963	254	734	123,3	85,0	76,0	66,4	50,0	42,2	28,0
27	219	204	655	239	631	116,0	86,5	76,0	65,2	49,0	41,4	28,0
28	204	221	452	230	661	127	88,0	76,0	68,8	48,0	41,4	28,0
29	252	177	708	215	507	116,0	86,5	76,0	70,0	48,0	39,0	27,6
30	184	147	617		424	112,4	86,5	76,0	68,8	47,0	39,0	27,6
31		357	419		374		85,0		66,4	45,0		27,6
Moy.	141	200	445	334	396	160	94	81	69	56	43	36

Module : 171 m<sup>3</sup>/s

IKOPA au Bac de FIADANANA

Débits journaliers en 1960-1961  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	27,2	(116,0)	401	208	139	226	155	74,8	62,9	57,4	41,4	34,3
2	26,8	(135)	617	186	153	217	135	74,8	61,8	57,4	41,4	34,3
3	26,0	155	686	155	103,8	212	129	73,6	57,4	57,4	42,2	35,0
4	25,6	195	646	125,0	326	219	119,6	73,6	61,8	59,6	41,4	31,5
5	25,6	239	769	110,6	165	206	112,4	72,4	60,7	57,4	43,0	32,2
6	25,2	157	760	100,6	163	188	107,0	71,2	59,6	53,0	41,4	29,4
7	25,2	139	1050	91,0	141	169	102,2	71,2	59,6	53,0	41,4	29,4
8	24,8	139	1151	91,0	153	161	100,6	70,0	59,6	52,0	40,6	28,0
9	24,8	165	956	125,0	184	149	102,2	70,0	66,4	52,0	39,8	28,0
10	24,8	197	1131	139	212	149	100,6	70,0	82,0	52,0	39,0	29,4
11	24,8	328	1131	219	274	149	100,6	68,8	88,0	52,0	39,0	33,6
12	24,0	431	708	184	302	173	99,0	67,6	83,5	53,0	39,8	33,6
13	24,0	449	504	129	335	338	97,4	64,0	72,4	52,0	39,8	30,8
14	24,4	431	454	116,0	359	302	94,2	64,0	66,4	52,0	36,6	31,5
15	23,8	387	379	108,8	382	401	92,6	66,4	65,2	51,0	35,0	30,8
16	23,8	321	326	159	439	340	86,5	66,4	62,9	51,0	34,3	29,4
17	23,8	241	302	141	593	304	94,2	65,2	60,7	49,0	32,9	27,6
18	24,4	234	274	137	683	304	112,4	65,2	58,5	49,0	32,9	27,2
19	25,6	237	245	161	967	292	131	65,2	58,5	50,0	33,6	27,2
20	31,5	223	221	177	865	281	114,2	59,6	57,4	51,0	33,6	27,6
21	33,6	409	201	163	655	263	105,4	62,9	58,5	49,0	35,0	35,0
22	43,0	333	180	159	564	215	100,6	65,2	58,5	48,0	35,8	37,4
23	53,0	175	169	107,0	569	188	91,0	64,0	58,5	45,0	34,3	44,0
24	40,6	125,0	197	103,8	513	169	88,0	62,9	60,7	44,0	33,6	40,6
25	35,8	103,8	314	100,6	406	159	85,0	61,8	61,8	47,0	32,9	37,4
26	33,6	102,2	470	94,2	387	153	83,5	61,8	62,9	48,0	32,2	35,0
27	26,4	103,8	546	89,5	340	145	82,0	61,8	60,7	43,0	29,4	32,9
28	70,0	259	64	95,8	316	139	83,5	61,8	59,6	42,2	30,1	30,1
29	(83,5)	406	483		270	135	79,0	61,8	58,5	42,2	30,8	28,0
30	(99,0)	538	331		252	201	74,8	62,9	59,6	40,6	33,6	26,4
31		524	254		232		76,0		59,6	41,4		26,0
Moy.	34	258	533	173	369	219	101	67	63	50	37	32

Module : 161 m<sup>3</sup>/s

IKOPA au Bac de FIADANANA

Débits journaliers en 1961-1962  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	25,2	155	215	835	518	611	131	85,0	58,5	50,0	51,0	39,0
2	25,2	208	184	611	470	470	131	83,5	58,5	49,0	51,0	38,2
3	27,2	369	157	379	1026	524	129	85,0	58,5	50,0	48,0	36,6
4	26,8	676	147	221	855	444	129	83,5	57,4	51,0	48,0	39,0
5	43,0	561	145	201	491	369	145	83,5	57,4	51,0	47,0	39,0
6	44,0	426	151	163	424	307	197	82,0	55,2	55,2	44,0	39,0
7	37,4	321	145	149	401	276	180	80,5	55,2	55,2	45,0	39,0
8	32,9	335	261	135	352	245	153	79,0	55,2	55,2	44,0	35,0
9	29,4	384	226	121,4	299	223	145	79,0	55,2	54,1	44,0	31,5
10	27,2	465	314	108,8	252	215	137	77,5	55,2	54,1	43,0	35,8
11	26,4	496	367	151	259	201	129	76,0	55,2	54,1	42,2	35,0
12	26,8	599	655	237	465	188	125	74,8	54,1	55,2	42,2	35,0
13	27,6	478	465	212	760	177	123,3	72,4	54,1	57,4	42,2	37,4
14	28,7	439	237	161	634	169	121,4	72,4	54,1	55,2	44,0	43,0
15	31,5	449	169	190	507	163	116,0	72,4	55,2	55,2	45,0	65,1
16	33,6	599	143	197	389	159	116,0	73,6	55,2	54,1	46,0	80,5
17	37,4	708	137	157	323	149	119,6	71,2	54,1	54,1	44,0	83,5
18	51,0	900	119,6	145	274	143	114,2	71,2	54,1	52,0	42,2	59,6
19	54,1	692	107,0	141	243	145	114,2	71,2	54,1	50,0	42,2	53,0
20	49,0	825	103,8	145	217	167	108,8	74,8	53,0	50,0	44,0	52,0
21	43,0	465	105,4	151	212	180	103,8	71,2	59,0	52,0	42,2	45,0
22	38,2	439	112,4	161	204	169	99,0	72,4	59,0	51,0	39,8	42,2
23	35,0	352	114,2	230	223	157	97,4	68,8	59,0	52,0	39,8	34,3
24	32,2	319	241	516	286	161	97,4	67,6	59,0	51,0	39,8	39,8
25	29,4	311	416	631	292	163	95,8	67,6	59,0	51,0	40,6	41,4
26	26,8	340	465	734	331	157	94,2	67,6	50,0	51,0	39,0	44,0
27	26,8	587	524	424	335	149	94,2	66,4	50,0	52,0	39,0	42,2
28	36,6	452	424	386	444	143	92,6	64,0	50,0	51,0	39,8	42,2
29	39,0	367	364		530	139	91,0	62,9	50,0	50,0	40,6	41,4
30	55,2	304	488		488	133	88,0	61,8	50,0	50,0	39,8	39,8
31		248	516		578		86,5			50,0		39,0
Moy.	35	460	265	280	422	231	118	74	55,1	52,3	43,3	44,1

Module : 173 m<sup>3</sup>/s



**III - IKOPA à ANTSATRANA**

III - IKOPA à ANTSATRANA

IKOPA à ANTSATRANA

Débits journaliers en 1948-1949  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1		583		195	1039	960	290	192	152,5	132,5	104,8	92,5
2		730		230	1025	954	302	192	149,6	130,3	103,0	96,0
3		840		230	993	840	294	188	149,6	130,3	103,0	99,3
4		960		298	460	460	286	185	146,8	130,3	103,0	99,3
5		960		900	675	513	282	185	146,8	128,0	101,3	99,3
6		730		1289	1025	487	278	181	155,3	128,0	101,3	101,3
7		621		1295	960	675	513	178	155,3	128,0	99,5	103,0
8		594		1230	730	434	476	178	158,2	125,8	97,8	103,0
9		460		1243	675	434	497	178	155,3	125,8	97,8	99,5
10	168	381		1025	900	428	407	175	155,3	125,8	96,0	97,8
11	146,8	502		960	900	423	391	175	152,5	123,5	96,0	96,0
12	195	351		1060	675	407	278	171	152,5	123,5	96,0	94,3
13	161	302		1295	675	407	274	171	152,5	123,5	96,0	92,5
14	132,5	128,0		840	840	376	286	168	149,6	121,3	94,3	92,5
15	141,1	128,0		1440	906	278	282	164	149,6	121,3	94,3	92,5
16	130,3	112,3		1508	1046	278	278	161	149,6	119,0	94,3	92,5
17	130,3	407		1508	1365	274	274	161	155,3	116,8	94,3	92,5
18	146,8	355		1493	1025	274	282	161	146,8	114,5	94,3	92,5
19	161	230		960	621	270	258	161	143,9	114,5	94,3	97,8
20	161	195		993	460	270	294	158,2	152,5	112,3	94,3	99,5
21	132,5	195		1046	785	270	270	158,2	143,9	112,3	94,3	99,5
22	270	161		1025	(840)	266	230	158,2	141,1	110,0	94,3	99,5
23	278,7	121,3		1053	(840)	262	213	155,3	141,1	110,0	94,3	99,5
24	213	121,3		900	(840)	262	195	155,3	141,1	110,0	94,3	99,5
25	188	121,3		(1263)	(840)	262	195	155,3	141,1	108,3	94,3	99,5
26	324	141,1		1670	(840)	254	227	155,3	141,1	108,3	92,5	99,5
27	328	195		1330	(900)	254	227	155,3	138,2	106,6	92,5	99,5
28	578	230		840	(900)	298	227	152,5	138,2	106,6	92,5	99,5
29	365	230			(900)	286	227	152,5	135,4	104,8	92,5	99,5
30	319	220			(900)	298	223	152,5	135,4	104,8	92,5	99,5
31		266			(900)		195		132,5	104,8		99,5
Moy.	(194)	373	(955)	1040	854	405	289	168	147	118,1	97,5	97,5

Module : 394 m<sup>3</sup>/s

IKOPA à AMTSATRANA

Débits journaliers en 1949-1950  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1		185		730		471	185	132,5	106,6	125,8		
2		141,1		785		465	185	132,5	106,6	132,5		
3		567,0		675		465	178	128,0	108,3	132,5		
4		255,0		567		497	178	125,8	108,3	138,2		
5		270,0		621		487	178	123,5	108,3	138,2		
6		270,0		675		460	171	123,5	108,3	143,9		
7		195,0		621		460	188	121,3	108,3	146,8		
8		900,0		621		418	181	119,0	108,3	146,8		
9		621		610		407	168	116,8	110,0	152,5		
10		460		1160		407	161	116,8	110,0	152,5		
11		621		1590		328	161	116,8	110,0	155,3		
12		785		1745		324	161	114,5	110,0	158,2		
13		664		1670		324	158,2	110,0	112,3	158,2		
14		407		1025			158,2	106,6	112,3	161		
15		567		900			158,2	106,6	112,3	161		
16		460		900			155,3	103,0	112,3	168		
17		355		960			149,6	103,0	114,5	161		
18		270		960			149,6	101,3	114,5	171		
19		439		487			149,6	99,5	114,5	171		
20		513		460			149,6	99,5	116,8	175		
21		460		993			146,8	97,8	116,8	178		
22		460		960			146,8	96,0	116,8	178		
23		471		960			146,8	96,0	116,8	181		
24		460		973			146,8	96,0	119,0	181		
25		460		980			146,8	97,8	119,0	181		
26		407		960			143,9	97,8	119,0	185		
27		900		675			143,9	99,5	119,0	185		
28		763		675			143,9	101,3	119,0	188		
29		730					143,9	103,0	121,3	188		
30		730					141,1	106,6	121,3	181		
31		675					141,1		121,3	185		
Moy.	(136)	498,7	(900)	901	(860)		159	110	114	163	(114)	(100)

Module : (377 m<sup>3</sup>/s)

IKOPA à ANTSATRANA

Débits journaliers en 1950-1951  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	164		714	993	999	1025	648	209	209	158,2	130,3	
2	168		471	900	960	1039	697	242	209	158,2	130,3	
3	175		900	785	785	1095	675	238	209	155,3	130,3	
4	178		900	675	675	840	492	238	206	155,3	128,0	
5	168		960	648	1295	675	471	246	206	155,3	128,0	
6	164		1515	900	993	675	434	270	202	152,5	125,8	
7	161		1365	930	900	659	407	262	202	152,5	125,8	
8	155,3		840	785	675	648	355	250	195	149,6	125,8	
9	149,6		785	1025	567	616	333	242	195	149,6	123,5	
10	132,5		492	900	621	529	319	238	188	149,6	123,5	
11	121,3		1025	870	703	513	310	238	185	149,6	123,5	
12	110,0		960	675	675	460	310	230	178	146,8	123,5	
13	112,3		487	567	785	434	302	230	178	146,8	121,3	
14	119,0		508	540	730	428	294	230	178	143,9	121,3	
15	119,0		460	434	769	423	294	227	178	138,2	121,3	
16	114,5		2530	434	1295	407	290	223	175	138,2	119,0	
17	114,5		1980	412	1351	386	286	223	175	138,2	119,0	
18	116,8		1230	310	1638	355	286	216	175	155,3	119,0	
19	123,5		1025	310	1654	355	278	216	171	178	116,8	
20	123,5		1095	302	1365	346	266	216	171	168	116,8	
21	128,0		1160	302	1515	346	266	216	171	161	116,8	
22	195		1230	306	960	342	262	223	171	155,3	116,8	
23	213		1330	319	785	333	262	223	171	143,9	116,8	
24	270		730	428	785	328	262	223	168	143,9	114,5	
25	270		1025	460	730	324	258	220	168	138,2	114,5	
26	270		2530	449	912	960	258	220	168	135,4	114,5	
27	270		2135	900	1295	513	254	216	168	135,4	119,0	
28	195		1195	986	1365	545	254	213	168	132,5	119,0	
29	161		1295		1478	529	254	213	168	132,5	116,8	
30	161		1025		1485	567	250	209	161	132,5	114,5	
31			960		1553		250		161	132,5		
Moy.	167	(540)	(1124)	627	1042	556	341	229	182	148	121	(105)

Module : (431 m<sup>3</sup>/s)

IKOPA à ANTISATRANA

Débits journaliers en 1951-1952  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	270			1425	(1195)	1095	502	513	230	195	161	
2	262			1410	1410	1053	502	900	230	195	155,3	
3	246			1440	1761	1025	492	900	230	192	149,6	
4	246			1500	1323	840	481	785	223	192	149,6	
5	270			1809	1230	730	460	730	223	192	143,9	
6	262			2135	1160	697	407	567	216	188	143,9	
7	270			1745	1053	697	397	376	216	188	143,9	
8	302			864	1160	675	397	355	216	188	141,1	
9	428			840	900	664	386	355	213	188	141,1	
10	386			2119	741	653	386	346	213	185	138,2	
11	355			1188	1202	567	391	337	209	185		
12	900			1025	1147	556	386	328	209	185		
13	155,3			1012	1067	524	386	310	209	185		
14	195	146,8		980	1025	524	460	310	206	181		
15	178	230		999	1025	1039	449	302	206	181		
16	161	310		1670	900	1440	449	294	206	178		
17	155,3	1025		2135	1230	621	397	294	206	178		
18	130,3	900		1670	1095	610	397	286	206	178		
19	161	785		1230	973	567	386	270	206	175		
20	149,6	599		1067	900	556	376	270	206	175		
21	168	535		1025	785	535	376	266	206	175		
22	155,3	460		1188	730	535	365	266	206	171		
23	502	355		1256	675	545	355	262	202	171		
24	449	286		1025	664	558	355	262	202	168		
25	407	230		936	632	535	365	262	202	168		
26	355	230		1025	643	513	355	258	202	168		
27	840	407		1095	840	513	355	258	202	168		
28		310		986	1095	397	351	254	199	164		
29		355			1440	397	351	254	199	164		
30		355			2150	502	355	246	199	164		
31		428			1440		376		199	161		
Moy.	(298)	(441)	(1000)	1314	1083	672	401	341	210	179	(134)	(111)

Module : (515 m<sup>3</sup>/s)

IKOPA à ANTSATRANA

Débits journaliers en 1952-1953  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1		286			1606	1121	492	310	262	202		132,5
2		270			1638	1160	513	310	258	202		132,5
3		238			1365	1395	492	306	258	199		128,0
4		195			1530	1243	481	306	258	199		125,8
5	110,0	188			1515	1160	460	302	254	199		123,5
6	155,3	310			1515	948	428	302	254	195		119,0
7	181	355			1590	807	407	298	250	195		116,8
8	195	407			1980	730	407	298	250	195		114,5
9	313	376			1515	719	397	294	246	195		114,5
10	621	460			2370	675	397	294	246	192		110,0
11	567	796			2498	632	397	294	246	192		110,0
12	460	840			2370	599	386	290	242	188		106,6
13	346	686			2055	567	397	290	238			106,6
14	328	697			2119	567	439	290	238			114,5
15	337	785			2087	567	407	286	234			112,3
16	471	675			2025	697	365	286	234			106,6
17	407	785			1995	643	365	282	230			106,6
18	310	1081			1964	632	376	282	230			104,8
19	310	1188			1900	632	407	278	227			104,8
20	290	1160			1745	621	460	278	227			103,0
21	258	1202			1761	513	460	282	227			103,0
22	195	1309			1590	460	418	286	223			103,0
23	195	1160			1678	460	418	282	223			101,3
24	337	730			1515	449	397	282	220			101,3
25	397	900			1365	449	397	278	220			99,5
26	328	888			1243	439	386	278	216			99,5
27	310	840			1095	439	376	278	216			114,5
28	286	852			1195	439	376	270	213		132,5	128,0
29	355	829			1295	449	365	270	213		132,5	123,5
30	365	785			1590	460	365	262	209		132,5	112,3
31		675			1448		310		209			108,3
Moy.	323	708	(750)	(900)	1682	689	411	288	235	(176)	140	112

Module : (534 m<sup>3</sup>/s)

IKOPA à ANTISATRANA

Débits journaliers en 1953-1954  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	108,3	161			1025	621	397	319	230	195	128,0	112,3
2	106,6	175			1053	567	397	319	227	195	128,0	112,3
3	110,0	168			936	567	397	310	227	192	125,8	112,3
4	119,0	230			730	567	391	310	227	192	125,8	110,0
5	123,5	310			1095	621	391	302	223	192	123,5	110,0
6	270	376			1295	621	391	298	223	188	123,5	110,0
7	355	460			1455	567	386	294	223	188	123,5	110,0
8	333	428			1433	556	386	290	220	185	121,3	110,0
9	270	310			1410	545	386	286	220	181	121,3	108,3
10	195	319	175		1777	545	381	286	216	181	121,3	108,3
11	195	355	302		1840	540	381	282	216	175	121,3	108,3
12	178	365	132,5		1745	529	381	278	216	168	119,0	106,6
13	161	439	402		1745	513	376	274	216	164	119,0	106,6
14	132,5	407	355		1708	513	376	270	213	161	119,0	106,6
15	110,0	386	460		1646	508	371	270	213	158,2	116,8	104,8
16	110,0	1067	1745		1590	502	365	266	209	158,2	116,8	104,8
17	106,6	900	2119		1606	502	365	266	209	155,3	116,8	104,8
18	125,8	460	2103		1575	492	360	266	206	155,3	116,8	104,8
19	114,5	481	1900		1493	481	355	262	202	155,3	114,5	114,5
20	110,0	1590	1670		1470	476	355	262	202	149,6	114,5	132,5
21	119,0		1295		1440	460	351	262	202	149,6	114,5	121,3
22	119,0		1745		1448	460	346	258	199	143,9	112,3	112,3
23	195		1777		1365	460	346	254	199	141,1	112,3	110,0
24	270		1440		1309	960	337	246	199	138,2	110,0	110,0
25	310		1025		1230	407	337	246	199	138,2	110,0	110,0
26	230		1067		1095	407	337	238	199	135,4	110,0	108,3
27	161		1515		1067	402	337	238	199	132,5	110,0	108,3
28	188		1295		1025	402	333	234	199	132,5	112,3	108,3
29	181		1670		785	402	333	230	199	132,5	114,5	108,3
30	168		1670		675	402	328	230	199	130,3	114,5	106,6
31			900		675		328		199	130,3		106,6
Moy	176	(500)	(980)	(1000)	1314	520	365	272	211	161	115	110

Module : (477 m<sup>3</sup>/s)



IKOPA à ANTSATRANA

Débits journaliers en 1954-1955  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	110,0	195	428	1440	(1440)	1395	324	202	178	149,6	121,3	99,5
2	114,5	337	545	960	(1295)	1134	310	202	178	149,6	121,3	99,5
3	114,5	324	524	1128	(1160)	993	306	202	175	146,8	116,8	99,5
4	116,8	242	1053	1160	(1025)	912	328	199	175	146,8	114,5	97,8
5	116,8	254	894	1174	840	852	306	199	175	146,8	114,5	97,8
6	123,5	355	796	912	730	752	294	199	175	146,8	112,3	97,8
7	123,5	418	(960)	1440	900	686	337	195	161	146,8	112,3	97,8
8	123,5	412	(1095)	1147	1160	648	346	195	158,2	146,8	110,0	97,8
9	132,5	376	(1230)	900	1060	675	328	195	152,5	143,9	108,3	97,8
10	143,9	262	(1440)	924	993	686	294	192	146,8	143,9	106,6	97,8
11	141,1	282	(1670)	829	1025	589	278	192	146,8	143,9	103,0	97,8
12	141,1	449	1980	758	1053	545	270	192	146,8	146,8	99,5	97,8
13	132,5	556	2033	999	1295	513	266	188	146,8	146,8	103,0	97,8
14	161	752	1745	936	1590	481	258	188	146,8	146,8	106,6	97,8
15	164	973	1365	870	1606	471	254	188	146,8	146,8	104,8	97,8
16	195	900	1053	835	1440	460	250	188	146,8	149,6	104,8	97,8
17	230	924	924	870	2135	434	250	185	149,6	146,8	106,6	97,8
18	220	894	1060	675	2258	423	246	185	149,6	141,1	108,3	97,8
19	220	960	1053	583	2025	428	242	185	149,6	132,5	108,3	97,8
20	216	1134	948	818	1590	460	230	185	149,6	132,5	106,6	97,8
21	213	888	785	1263	1230	449	227	185	149,6	130,3	106,6	99,5
22	202	664	643	1074	1141	428	223	181	149,6	130,3	104,8	101,3
23	178	556	567	894	840	407	223	181	152,5	130,3	103,0	103,0
24	161	481	513	840	1025	391	223	181	152,5	130,3	103,0	101,3
25	149,6	407	449	1440	1440	376	216	181	152,5	130,3	101,3	97,8
26	138,2	502	428	1295	948	355	213	181	152,5	130,3	101,3	97,8
27	128,0	643	407	1289	1365	346	213	178	152,5	128,0	101,3	97,8
28	123,5	730	376	1590	1745	333	209	178	152,5	128,0	101,3	97,8
29	121,3	852	355		1855	328	206	178	152,5	128,0	101,3	97,8
30	125,8	785	418		1685	328	206	178	152,5	128,0	101,3	97,8
31		471	487		1840		202		152,5	128		99,5
Moy.	153	580	910	1037	1346	576	261	189	156	139	107	98

Module : 462 m<sup>3</sup>/s

IKOPA à ANTISATRANA

Débits journaliers en 1955-1956  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	101,3		386		535	254	238	164	195	(161)	99,5	87,5
2	104,8				589	246	230	164	195	(192)	101,3	87,5
3	110,0				730	242	220	168	192	(192)	99,5	87,5
4	114,3	161		632	708	254	213	164	192	(192)	99,5	87,5
5	116,8			703	752	262	209	161	192	155,3	97,8	87,5
6	119,0				807	254	202	161	192	149,6	99,5	87,5
7	112,3				747	242	195	158,2	192	143,9	103,0	87,5
8	112,3	270	407		741		195	158,2	192	135,4	103,0	86,3
9					697		192	155,3	188	132,5	103,0	86,3
10					599		188	155,3	188	130,3	103,0	86,3
11		599			502		188	155,3	188	128,0	101,3	86,3
12					502		185	152,5	188	123,5	99,5	85,0
13	128,0				578		181	152,5	188	123,5	99,5	86,3
14					535		181	152,5	188	121,3	101,3	86,3
15			648	1309	449		181	149,6	188	116,8	101,3	86,3
16				986	402		178	149,6	188	110,0	101,3	90,0
17				840	365		178	146,8	188	106,6	99,5	88,8
18		460		763	342		175	143,9	185	104,8	103,0	88,8
19				708	324		175	141,1	185	103,0	103,0	88,8
20	96,0		621	675	319		171	141,1	(181)	101,3	101,3	88,8
21				785	315		171	138,2	(181)	97,8	99,5	88,8
22				675	294		171	138,2	(181)	97,8	97,8	88,8
23				556	286		171	135,4	(178)	97,8	99,5	88,8
24				497	278	286	168	135,4	(178)	97,8	101,3	88,8
25		418		439	270	278	168	132,5	(175)	99,5	101,3	87,5
26		439		418	266	270	164	132,5	(175)	101,3	99,5	87,5
27				589	286	262	164	132,5	(171)	99,5	97,8	86,3
28			621	578	290	254	164	132,5	(171)	99,5	96,0	86,3
29				545	282	246	164	132,5	(168)	97,8	92,5	86,3
30					258	246	164	132,5	(164)	97,8	90,0	87,5
31					262		164		161	97,8		88,8
Moy.	(145)	(640)	(880)	(1260)	462		184	148	(183)	123	100	87

Module : (391 m<sup>3</sup>/s)

IKOPA à ANTSAFRANA

Débits journaliers en 1956-1957  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	88,8	337	703	407	535	1243	351	242	209	175	116,8	104,8
2	87,5	230	752	365	545	1209	337	238	206	164	114,3	97,8
3	85,0	171	900	502	807	1351	328	238	202	158,2	112,3	94,3
4	87,5	262	870	774	1025	1202	324	238	202	155,3	110,0	91,3
5	87,5	220	697	1395	1463	986	315	234	199	152,5	108,3	91,3
6	87,5	155,3	524	2055	1188	973	310	234	195	152,5	108,3	90,0
7	87,5	128,0	703	1863	1256	888	306	234	195	149,6	106,6	90,0
8	106,6	123,5	752	1365	1121	796	302	234	192	146,8	106,6	(88,8)
9	104,8	216	774	1081	1012	741	298	234	192	141,1	104,8	(88,8)
10	101,3	250	545	1560	864	708	290	227	192	138,2	104,8	(88,8)
11	91,3	234	643	2055	852	769	290	223	192	135,4	103,0	87,5
12	90,0	238	1067	1885	1425	708	278	220	192	135,4	103,0	87,5
13	88,8	487	1237	1761	1622	643	278	220	192	135,4	101,3	86,3
14	88,8	876	1128	1365	1455	594	274	216	(192)	132,5	101,3	86,3
15	88,8	840	852	1380	1515	535	270	216	192	132,5	99,5	85,0
16	88,8	594	708	1900	1485	513	266	216	199	132,5	99,5	85,0
17	87,5	785	567	1403	1330	492	266	(216)	188	132,5	97,8	83,8
18	123,5	986	492	1088	1230	476	262	(216)	188	132,5	97,8	86,0
19	230	954	535	924	1046	460	258	(213)	188	132,5	96,0	128,0
20	242	960	594	829	1395	449	254	(213)	188	132,5	(96,0)	121,3
21	188	1195	769	714	1493	439	250	(213)	188	130,3	96,0	121,3
22	146,8	967	986	708	1515	428	246	213	188	128,0	96,0	168
23	188	780	664	741	1761	418	250	213	188	125,8	94,3	155,3
24	138,2	719	481	692	1622	407	254	213	188	123,5	94,3	161
25	149,6	610	449	763	1777	407	278	209	188	123,5	104,8	146,8
26	246	535	513	900	1390	412	278	209	188	119,0	106,6	195
27	423	567	449	741	1785	428	270	209	185	119,0	114,5	121,3
28	397	714	444	621	1948	407	250	209	(185)	119,0	110,0	104,8
29	355	796	333		1980	386	246	209	181	119,0	106,6	94,3
30	282	697	278		1900	371	242	209	181	119,0	104,8	91,3
31		719	238		1523		238		178	116,8		88,8
Moy.	155	560	666	1137	1357	661	279	221	194	136	104	107

Module : 464 m<sup>3</sup>/s

IKOPA à ANTSATRANA

Débits journaliers en 1957-1958  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	87,5	286	328	1365	973	621	282	220	195	143,9	121,3	(121,3)
2	86,3	262	556	1485	870	605	278	216	188	143,9	(114,5)	(121,3)
3	85,0	234	449	1425	973	535	270	216	185	141,1	(110,0)	(110,0)
4	78,5	202	337	1074	930	476	262	216	181	141,1	(106,6)	104,8
5	91,3	168	298	1243	1202	439	254	216	181	141,1	103,0	101,3
6	91,3	209	238	870	1545	449	254	216	178	138,2	(104,8)	99,5
7	(91,3)	310	351	752	2071	513	254	216	175	138,2	(106,6)	97,8
8	(90,0)	346	230	703	1793	428	254	216	175	138,2	(108,3)	96,0
9	90,0	342	213	741	2514	502	246	216	175	138,2	(110,0)	94,3
10	83,8	319	355	697	2165	418	242	216	171	138,2	(112,3)	92,5
11	72,5	492	423	589	1809	391	238	220	168	138,2	(114,5)	91,3
12	72,5	328	412	567	1360	376	246	220	168	138,2	(116,8)	90,0
13	74,8	310	346	540	1243	407	242	220	168	138,2	119,0	87,5
14	86,3	460	434	502	1039	386	238	220	168	138,2	(132,5)	86,3
15	141,1	616	428	763	888	386	246	223	181	143,9	(161)	87,5
16	181	407	829	796	796	355	246	227	188	149,6	(195)	82,5
17	128,0	471	1243	752	796	355	254	234	206	149,6	206	81,3
18	106,6	703	1174	1269	736	355	238	234	206	158,2	250	80,0
19	101,3	567	876	1195	719	360	234	234	209	158,2	246	80,0
20	161	567	774	986	697	355	230	234	195	152,5	230	80,0
21	128,0	556	708	1081	610	346	230	230	175	149,6	270	80,0
22	121,3	449	1878	829	572	342	223	227	171	149,6	290	155,3
23	119,0	418	1523	648	535	355	220	223	168	146,8	270	175
24	119,0	328	1500	605	562	365	216	223	161	138,2	254	188
25	128,0	423	1885	551	653	333	216	216	161	132,5	270	286
26	460	365	2203	752	796	319	220	209	158,2	130,3	230	238
27	365	524	2150	924	791	337	223	213	155,3	130,3	188	342
28	302	545	2135	986	294	351	220	209	152,5	128,0	(161)	302
29	397	455	1956		648	302	216	206	149,6	125,8	138,2	439
30	337	386	1932		675	286	220	199	146,8	123,5	(132,5)	529
31		342	1622		697		220		146,8	123,5		355
Moy	149	400	961	882	1037	402	240	220	174	140	161	160

Module : 410 m<sup>3</sup>/s

IKOPA à ANTSATRANA

Débits journaliers en 1958-1959  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	310	80,0	1840	643	1508	1598	460	(298)	258	206	149,6	99,5
2	(319)	79,3	1809	686	1840	1590	455	(294)	258	216	146,8	97,8
3	(333)	78,5	1330	675	1809	1351	455	290	246	220	143,9	96,0
4	(346)	80,0	1700	386	1885	1188	444	286	242	220	143,9	94,3
5	355	82,5	1777	697	1870	1088	434	282	242	216	143,9	92,5
6	(337)	92,5	1777	730	1870	999	423	274	238	209	141,1	92,5
7	(324)	101,3	1932	835	1515	1081	418	270	238	206	138,2	96,0
8	310	132,5	1685	758	1425	999	407	270	238	199	138,2	94,3
9	246	138,2	1916	888	1654	924	402	274	238	195	135,4	92,5
10	216	278	2079	1019	1700	835	397	278	238	188	135,4	99,5
11	407	434	2071	1134	1493	774	386	278	238	181	132,5	(101,3)
12	391	476	1948	1053	1515	719	381	278	238	188	128,0	101,3
13	294	460	1685	888	1924	697	371	270	238	171	125,8	99,5
14	286	346	1425	807	1825	653	360	270	234	168	119,0	96,0
15	476	686	1309	725	1380	626	355	270	234	161	114,5	94,3
16	460	1745	1121	741	1115	621	351	270	230	158,2	114,5	94,3
17	371	1730	980	545	980	616	346	270	227	164	112,3	178
18	270	1575	870	502	888	594	346	270	227	164	110,0	164
19	230	1606	829	460	840	562	342	270	227	171	112,3	121,3
20	195	1316	829	428	876	545	337	266	227	168	116,8	114,5
21	161	1344	703	391	936	540	342	266	223	164	114,5	108,3
22	132,5	1282	659	418	924	529	333	262	223	168	110,0	97,8
23	123,5	1202	643	594	840	513	328	258	220	168	112,3	94,3
24	114,5	924	610	1025	1039	492	328	254	216	164	112,3	96,0
25	104,8	870	508	1282	1188	476	324	242	213	161	112,3	99,5
26	97,8	980	444		1067	465	319	238	213	161,0	112,3	96,0
27	92,5	(999)	418	1316	1160	465	315	246	209	155,3	110,0	92,5
28	86,3	(1025)	355	1395	1708	465	310	254	206	152,5	110,0	91,3
29	83,8	1081	381	1230	1801	460	306	254	206	152,5	106,6	88,8
30	80,0	870	551		1545	460	302	262	206	149,6	101,3	86,3
31		1801	524		1470		302		206	149,6		85,0
Moy	252	633	1184	795	1406	764	367	269	227	178	123	102

Module : 525 m<sup>3</sup>/s

IKOPA à ANTISATRANA

Débits journaliers en 1959-1960  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	82,5	423	708	852	610	675	306	195	161	141,1	106,6	88,8
2	82,5	481	741	769	605	599	294	202	155,3	141,1	106,6	87,5
3	82,5	428	637	675	664	535	286	202	155,3	138,2	110,0	87,5
4	90,0	567	460	599	1440	492	278	202	158,2	138,2	110,0	90,0
5	178	730	900	578	1530	449	270	199	161	138,2	108,3	90,0
6	192	502	912	697	1395	423	270	199	161	132,5	106,6	90,0
7	199	355	954	1269	1230	407	266	199	(161)	132,5	106,6	88,8
8	175	274	960	1108	888	391	262	195	(161)	132,5	104,8	86,3
9	146,8	230	1598	1195	708	381	262	195	161	132,5	104,8	85,0
10	138,2	223	1638	888	605	376	254	199	161	130,3	104,8	86,3
11	164	220	1670	763	599	365	254	195	161	130,3	104,8	85,0
12	230	428	1410	1025	562	342	246	195	158,2	128,0	104,8	83,8
13	258	535	1508	1019	471	333	246	195	158,2	128,0	103,0	83,8
14	562	599	1188	1269	412	324	238	195	155,3	128,0	103,0	85,0
15	659	653	1121	1108	524	319	258	195	155,3	128,0	103,0	90,0
16	648	840	1174	993	551	310	254	195	155,3	128,0	101,3	92,5
17	476	912	882	986	610	306	209	188	155,3	128,0	99,5	128,0
18	423	599	741	796	643	298	206	188	152,5	125,8	99,5	108,3
19	407	428	675	736	610	294	202	188	155,3	125,8	97,8	99,5
20	497	351	610	708	648	306	206	188	152,5	128,0	97,8	94,3
21	840	286	610	752	664	319	206	188	149,6	125,8	96,0	88,8
22	703	234	796	807	719	337	206	185	149,6	125,8	96,0	85,0
23	529	324	708	840	1202	346	202	185	149,6	123,5	94,3	82,5
24	423	449	1269	852	1715	376	202	185	149,6	121,3	96,0	80,0
25	487	632	1455	736	1793	(346)	202	181	146,8	116,8	94,3	78,5
26	610	653	1410	578	1395	(319)	209	178	143,9	114,5	94,3	77,8
27	471	605	1455	551	1545	294	209	175	141,1	114,5	92,5	77,0
28	487	524	1088	529	1463	298	202	175	138,2	112,3	92,5	76,3
29	610	418	1108	621	1715	306	195	171	138,2	112,3	92,5	75,5
30	460	337	1216		973	337	192	164	141,1	110,0	90,0	75,5
31		386	1032		785		195		141,1	108,3		74,8
Moy	377	472	1053	838	944	373	235	190	153	126	101	87

Module : 411 m<sup>3</sup>/s

IKOPA à ANTSATRANA

Débits journaliers en 1960-1961  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	74,0	104,8	999	599	262	439	513	178	171	143,9	99,5	90,0
2	74,0	213	1067	471	254	402	465	178	164	141,1	97,8	92,5
3	72,5	294	1337	439	254	513	402	181	158,2	138,2	96,0	92,5
4	71,9	518	1295	346	262	529	346	178	(155,3)	138,2	99,5	92,5
5	70,7	502	1715	294	428	481	324	175	152,5	135,4	99,5	91,3
6	70,1	418	1622	242	589	428	302	175	149,6	135,4	99,5	90,0
7	69,5	310	1793	216	428	397	294	171	146,8	135,4	96,0	88,8
8	68,9	328	2180	206	376	365	278	171	146,8	128,0	96,0	86,3
9	67,7	562	2040	351	439	391	266	171	152,5	125,8	96,0	85,0
10	67,7	545	1662	428	465	578	258	171	168	123,5	97,8	83,8
11	67,1	835	1817	418	449	376	254	171	202	123,5	97,8	87,5
12	67,7	1670	1470	481	529	567	254	171	238	128,0	97,8	88,8
13	67,1	1039	1039	439	686	818	246	168	216	130,3	99,5	92,5
14	66,5	876	888	664	758	719	238	168	195	130,3	97,8	90,0
15	67,1	763	708	428	675	824	238	161	178	130,3	97,8	88,8
16	67,1	664	594	465	741	900	234	161	175	128,0	96,0	86,3
17	67,7	567	610	529	888	900	234	161	168	125,8	96,0	85,0
18	67,1	439	610	376	1485	719	250	158,2	164	123,5	92,5	83,8
19	67,7	449	481	310	1515	796	262	161	155,3	121,3	90,0	80,0
20	74,8	497	397	310	1761	719	286	161	149,6	121,3	90,0	78,5
21	230	1025	328	310	1583	708	278	161	146,8	121,3	88,8	(82,5)
22	110,0	774	298	328	1067	599	262	158,2	143,9	119,0	88,8	(90,0)
23	99,5	556	351	365	960	492	246	158,2	143,9	119,0	90,0	103,0
24	106,6	407	653	360	999	428	227	161	143,9	114,5	88,8	125,8
25	96,0	376	664	298	807	397	223	161	143,9	114,5	87,5	121,3
26	86,3	250	1515	223	719	434	216	155,3	146,8	114,5	85,0	104,8
27	82,5	266	1174	199	637	391	209	152,5	143,9	112,3	86,3	97,8
28	78,5	567	1309	192	637	365	202	146,8	141,1	112,3	85,0	92,5
29	77,0	807	1323		659	376	199	149,6	141,1	108,3	83,8	88,8
30	78,5	1230	870		578	535	195	164	143,9	104,8	85,0	81,3
31		1269	719		492		188		143,9	101,3		77,8
Moy	81	617	1082	337	722	553	271	165	152	124	93	91

Module : 357 m<sup>3</sup>/s

IKOPA à ANTISATRANA

Débits journaliers en 1961-1962  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	76,3	1395	888	2242	1256	1761	376	282	216	164	155,3	108,3
2	75,5	1545	719	2103	1956	1395	365	278	216	164	149,6	110,0
3	(77,0)	1388	621	1395	2418	1560	365	278	216	168	146,8	108,3
4	79,3	1575	643	986	2258	1295	386	274	213	168	143,9	103,0
5	103,0	1964	664	876	1932	1269	439	274	209	168	141,1	97,8
6	135,4	1545	818	725	1545	973	556	270	209	164	135,4	97,8
7	123,5	1590	599	589	1575	818	562	262	209	161	132,5	97,8
8	(110,0)	1337	1067	513	1188	752	492	254	209	164	132,5	96,0
9	101,3	1309	1095	455	986	675	449	254	209	168	130,3	92,5
10	92,5	1530	1025	524	973	632	418	250	206	164	130,3	91,3
11	85,0	1590	864	610	858	605	386	250	202	158,2	130,3	88,8
12	80,0	1801	1500	659	(900)	578	365	250	202	158,2	125,8	90,0
13	80,0	1878	1560	697	(960)	545	365	254	199	152,5	125,8	91,3
14	80,0	1515	1039	730	(993)	535	365	246	195	155,3	128,0	91,3
15	99,5	1622	708	840	(1025)	572	365	246	195	158,2	130,3	96,0
16	110,0	2055	610	670	(1095)	551	365	246	192	155,3	130,3	125,8
17	125,8	2210	502	567	1160	524	360	254	192	152,5	128,0	171
18	146,8	2165	444	535	936	492	360	246	192	149,6	128,0	213
19	188	1360	365	675	840	481	351	242	188	146,8	123,5	223
20	161	1174	355	986	741	524	346	238	188	143,9	123,5	161
21	223	1230	524	747	708	545	333	238	185	146,8	125,8	132,5
22	149,6	1230	481	807	708	524	319	238	181	152,5	123,5	116,8
23	121,3	954	434	986	741	513	310	238	178	161	116,8	110,0
24	106,6	999	697	1440	796	502	310	238	175	161	114,5	110,0
25	97,8	1230	876	2195	930	492	306	234	175	158,2	114,5	112,3
26	94,3	1269	1560	2048	924	471	302	230	171	158,2	112,3	121,3
27	101,3	1395	1654	1337	924	449	302	230	168	155,3	110,0	125,8
28	128,0	1560	1440	986	999	418	302	223	164	155,3	108,3	123,5
29	138,2	2150	1575		1365	402	298	220	168	158,2	108,3	116,8
30	143,9	1745	1515		1380	391	294	220	168	155,3	108,3	114,5
31		1121	2103		1323		290		164	158,2		119,0
Moy.	114	1536	934	997	1174	708	368	249	192	158	127	118

Module : 556 m<sup>3</sup>/s





**IV - BETSIBOKA à AMBODIROKA**

IV -- BETSIBOKA à AMBODIROKA

-----

BETSIBOKA à AMBODIROKA

Débits journaliers en 1957-1958  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1		134,8	385	494	668	309	172	146	132,6	109,0	93,3	83,1
2		172	392	2180	594	290	169	146	130,4	107,0	93,3	83,1
3		230	224	677	558	276	165	146	130,4	107,0	91,6	79,7
4		174	214	567	687	272	165	146	130,4	107,0	89,9	79,7
5		178	208	517	677	268	165	146	130,4	105,0	88,2	78,0
6		130,4	176	413	768	264	165	146	130,4	105,0	86,5	78,0
7		339	137	357	3978	264	165	146	130,4	103,0	86,5	76,5
8		1030	119,4	1543	3200	256	162	149	128,2	103,0	86,5	76,5
9		385	128,2	1030	2950	252	162	146	128,2	103,0	84,8	76,5
10		649	149	668	935	252	160	146	128,2	101,0	84,8	75,0
11		706	151	630	889	237	158	146	128,2	101,0	83,1	75,0
12		264	230	441	620	237	155	144	128,2	101,0	83,1	73,1
13		357	155	314	567	227	155	144	128,2	99,0	83,1	73,5
14		1526	160	240	448	214	155	144	126,0	103,0	81,4	73,0
15		345	198	385	448	208	155	144	126,0	105,0	134,8	72,5
16		268	962	715	448	205	155	144	126,0	115,0	115,0	72,5
17		227	455	768	441	208	155	142	126,0	130,4	115,0	72,0
18		256	962	687	413	205	155	144	126,0	126,0	117,2	71,0
19		224	524	406	420	203	155	142	123,8	126,0	115,0	71,0
20		205	260	368	434	200	155	142	123,8	117,2	111,0	70,5
21	105,0	260	420	385	357	200	153	142	121,6	115,0	111,0	70,5
22	84,8	304	4005	345	345	200	153	142	121,6	113,0	115,0	70
23	83,1	290	949	768	328	256	153	142	119,4	111,0	113,0	69,5
24	73,5	290	768	736	323	240	153	139	117,2	109,0	123,8	69
25	64,5	260	532	1160	285	198	151	139	117,2	107,0	126,0	68,5
26	115,0	214	494	757	309	195	151	139	115,0	105,0	113,0	80,0
27	121,6	203	935	696	323	193	151	139	113,0	101,0	111,0	115,0
28	230	208	8325	706	309	190	151	137	113,0	99,0	(99,0)	119,4
29	190	208	843		318	172	149	137	111,0	95,0	88,2	256
30	160	181	1543		323	174	146	135	109,0	93,3	86,5	178
31			658		314		146		109,0	93,3		172
Moy. (120)		340,6	666,1	676,2	763,2	228,2	156,2	143	124	107	100	89,6

Module : 291 m<sup>3</sup>/s

BETSIBOKA à AMBODIBOKA

Débits journaliers en 1958-1959  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	160	70,5	3200	501	1492	2578	357	218	183	160	126,0	95,0
2	208	67,5	2554	351	1100	1373	345	218	178	160	126,0	95,0
3	195	63,0	668	374	1043	843	339	214	176	160	126	95,0
4	160	61,7	778	413	2054	658	334	208	176	160	126,0	95,0
5	115,0	60,4	935	558	1543	585	323	208	176	160	126,0	95,0
6	117,2	60,4	1030	517	843	649	318	208	174	158	126,0	95,0
7	183	59,1	3510	494	478	558	314	205	174	158	121,6	95,0
8	181	260	1016	715	385	602	304	203	174	155	121,6	95,0
9	162	318	3375	757	677	585	299	200	174	155	119,4	95,0
10	620	172	3150	567	677	576	290	200	174	155	119,4	95,0
11	260	174	3375	1130	1190	558	280	200	174	155	119,4	93,3
12	162	183	1765	639	2470	550	276	198	174	146	115,0	93,3
13	134,8	309	1030	392	1847	541	272	190	172	137	115,0	93,3
14	123,8	448	696	368	1601	524	268	195	172	137	115,0	91,6
15	208	611	810	328	687	517	268	188	172	137	115,0	91,6
16	198	2850	494	550	486	509	256	188	169	134,8	115,0	91,6
17	115,0	1424	470	334	420	532	256	188	169	134,8	115,0	105,0
18	107,0	878	620	276	362	478	252	188	169	134,8	115,0	137
19	101,0	715	494	237	509	478	252	188	169	134,8	111,0	95,0
20	93,3	558	1560	221	1305	463	248	188	169	134,8	111,0	93,3
21	86,5	1003	576	214	1745	463	244	188	169	134,8	105,0	93,3
22	81,4	362	550	234	1085	441	244	188	167	132,6	105,0	93,3
23	75,0	470	576	486	715	434	240	188	167	132,6	105,0	93,3
24	73,5	385	434	501	1601	434	240	188	167	132,6	105,0	89,9
25	72,0	345	385	832	1057	434	237	178	165	132,6	105,0	88,2
26	69,0	328	357	1145	1356	406	234	185	165	132,6	103,0	88,2
27	70,5	(328)	328	1390	2775	392	234	183	160	132,6	103,0	88,2
28	70,5	(328)	323	1190	3100	385	230	183	160	130,4	103,0	88,2
29	67,5	(328)	294		4088	374	224	183	160	130,4	103,0	88,2
30	67,5	328	334		2410	368	221	183	160	130,4	103,0	88,2
31		1390	339		2434		221	160	126,0			88,2
Moy	145	442	1162	561	1402	610	272	195	170	142	114	94

Module : 442 m<sup>3</sup>/s

BETSIBOKA à AMBODIROKA

Débits journaliers en 1959-1960  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	86,5	362	427	558	392	290	172	126,0	113,0	91,6	76,5	61,7
2	86,5	276	524	448	420	290	160	126,0	113,0	91,6	76,5	61,7
3	86,5	240	368	379	339	309	160	126,0	113,0	91,6	76,5	70,5
4	86,5	392	230	339	1030	260	155	126,0	109,0	91,6	76,5	61,7
5	105,0	368	509	294	855	208	137	126,0	109,0	91,6	75,0	61,7
6	105,0	252	362	290	630	205	137	126,0	109,0	91,6	75,0	60,4
7	95,0	218	392	576	434	203	146	126,0	109,0	91,6	73,5	60,4
8	95,0	188	789	602	357	195	146	126,0	109,0	91,6	73,5	59,1
9	95,0	139	989	486	328	193	146	126,0	109,0	88,2	73,5	59,1
10	107,0	132,6	866	420	294	195	178	123,8	107,0	88,2	73,5	57,8
11	183	185	1070	357	299	183	185	123,8	105,0	88,2	72,0	57,8
12	211	126,0	696	374	272	181	169	123,8	105,0	88,2	72,0	56,5
13	158	240	747	687	244	178	169	123,8	103,0	86,5	70,5	55,2
14	139	517	585	1057	252	172	149	123,8	103,0	84,8	70,5	55,2
15	190	558	368	1003	309	169	149	123,8	103,0	83,1	70,5	55,2
16	252	585	(374)	820	314	176	144	121,6	103,0	83,1	70,5	63,0
17	195	374	374	524	362	178	142	121,6	103,0	81,4	69,0	76,5
18	218	203	240	448	334	178	137	115,0	101,0	81,4	69,0	76,5
19	463	162	264	509	334	178	137	121,6	101,0	81,4	69,0	69,0
20	524	134,8	244	399	318	240	137	121,6	101,0	81,4	69,0	61,7
21	1070	144	221	558	406	203	134,8	121,6	101,0	81,4	69,0	57,8
22	276	126,0	434	677	379	205	134,8	121,6	99,0	81,4	67,5	56,5
23	280	139	687	658	524	211	134,8	121,6	99,0	81,4	67,5	55,2
24	260	240	976	463	501	234	132,6	121,6	95,0	81,4	66,0	53,9
25	1160	399	1237	357	696	193	146	121,6	95,0	81,4	66,0	53,9
26	339	486	778	294	820	178	144	115,0	93,3	79,7	64,5	52,6
27	318	285	866	272	924	172	144	115,0	93,3	79,7	64,5	52,6
28	567	323	602	385	649	172	144	115,0	93,3	78,0	63,0	52,6
29	668	294	639	441	611	172	137	115,0	93,3	78,0	63,0	52,6
30	406	334	799		420	172	132,6	113,0	91,6	78,0	61,7	50,0
31		620	620		362		130,4		91,6	78,0		50,0
Moy.	294	292	564	506	465	203	147	126	102	85	70	59

Module : 242 m<sup>3</sup>/s

BETSIBOKA à AMBODIROKA

Débits journaliers en 1960-1961  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	50,0	155	611	280	117,2	190	160	105,0	99,0	83,1	72,0	55,2
2	50,0	185	668	203	134,8	190	160	105,0	99,0	83,1	70,5	55,2
3	51,3	339	889	188	139	181	155	105,0	99,0	83,1	70,5	53,9
4	51,3	248	1016	169	221	198	149	107,0	97,0	83,1	70,5	53,9
5	52,6	252	1868	169	420	218	149	107,0	97,0	81,4	69,0	53,9
6	52,6	230	1509	155	585	185	146	107,0	97,0	81,4	69,0	53,9
7	55,2	165	1475	151	256	174	146	107,0	97,0	81,4	67,5	53,9
8	55,2	567	1145	149	602	162	142	109,0	97,0	81,4	67,5	53,9
9	55,2	276	1390	165	427	268	139	109,0	97,0	79,7	67,5	52,6
10	55,2	541	1160	379	427	339	134,8	109,0	97,0	79,7	66,0	52,6
11	56,5	1115	855	280	379	256	130,4	105,0	97,0	78,0	66,0	52,6
12	56,5	855	455	268	374	427	128,2	103,0	97,0	78,0	64,5	52,6
13	57,8	463	385	244	392	706	128,2	103,0	97,0	78,0	63,0	52,6
14	57,8	567	294	227	434	345	126,0	103,0	97,0	78,0	63,0	51,3
15	57,8	304	248	203	385	345	123,8	101,0	97,0	76,5	61,7	51,3
16	57,8	268	248	198	494	677	123,8	101,0	95,0	76,5	61,7	51,3
17	59,1	218	345	379	1057	935	158	101,0	93,3	76,5	60,4	52,6
18	61,7	248	280	374	1145	494	134,8	101,0	93,3	(75,0)	60,4	52,6
19	61,7	211	244	252	878	639	134,8	99,0	91,6	(75,0)	(59,1)	53,9
20	183	314	237	198	949	434	160	99,0	91,6	(75,0)	(59,1)	53,9
21	73,5	420	218	190	532	304	134,8	99,0	91,6	73,5	(59,1)	52,6
22	63,0	230	211	183	455	276	126,0	99,0	89,9	73,5	(57,8)	53,9
23	211	160	230	183	470	256	123,8	97,0	89,9	73,5	(57,8)	52,6
24	146	132,6	399	200	374	224	123,8	97,0	88,2	72,0	(57,8)	63,0
25	89,9	130,4	448	155	272	200	119,4	95,0	88,2	72,0	56,5	63,0
26	72,0	109,0	736	132,6	237	195	117,2	95,0	88,2	72,0	56,5	63,0
27	63,0	172	649	121,6	240	208	117,2	95,0	86,5	72,0	55,2	44,4
28	63,0	357	594	115,0	256	181	115,0	95,0	86,5	(72,0)	55,2	47,2
29	63,0	866	501		234	165	109,0	95,0	84,8	72,0	55,2	48,6
30	75,0	1115	357		200	165	109,0	95,0	84,8	72,0	55,2	45,8
31		768	268		198		107,0		(84,8)	72,0		44,4
Moy.	72	386	643	211	429	318	133	102	93	77	63	53

Module : 215 m<sup>3</sup>/s

BETSIBOKA à AMBODIROKA

Débits journaliers en 1961-1962  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	44,4	478	328				195	160	144	123,8	105	66,0
2	43,0	345	272				195	160	142	123,8	105	63,0
3	43,0	630	244				195	160	144	123,8	104	66,0
4	43,0	832	224				195	160	142	123,8	104	66,0
5	70,5	532	304				198	160	139	121,6	103	64,5
6	66,0	558	413				198	160	139	121,6	102	63,0
7	52,6	470	594				198	160	139	121,6	107	72,0
8	50,0	413	517				190	160	137	121,6	100	69,0
9	47,2	1356	602				188	158	137	121,6	99	72,0
10	44,4	532	620				(185)	158	137	119,4	98	69,0
11	44,4	486	630				181	158	134,8	119,4	97	67,5
12	64,5	726	1145				181	158	134,8	119,4	96	66,0
13	52,6	357	597			240	181	158	134,8	117,2	95,0	66,0
14	47,2	434	328			260	178	158	134,8	117,2	93,3	70,5
15	60,4	501	304			234	176	158	134,8	117,2	91,6	69,0
16	67,5	567	280			221	178	158	134,8	117,2	89,9	84,8
17	66,0	747	272		455	224	178	155	132,6	115,0	88,2	103,0
18	60,4	1424	234		441	224	172	155	132,6	115,0	84,8	103,0
19	72,0	1356	227		385	224	169	155	132,6	115,0	83,1	84,8
20	205	1100	318		374	221	165	153	132,6	115,0	83,1	84,8
21	160	878	501		309	227	169	153	130,4	115,0	81,4	78,0
22	153	832	294		309	280	165	153	128,2	113,0	79,7	72,0
23	128,2	778	230		509	240	169	151	128,2	113,0	79,7	72,0
24	97,0	517	357		687	224	169	151	128,2	111,0	78,0	72,0
25	86,5	470	820		611	234	169	149	126,0	111,0	76,5	69,0
26	75,0	736	1288		455	230	167	149	126,0	109,0	75,0	70,5
27	63,0	501	1070		455	208	160	149	126,0	109,0	73,5	73,5
28	105,0	799	649		1043	205	165	146	126,0	107,0	72,0	70,5
29	70,5	1043	901		1016	203	165	146	126,0	107,0	70,5	67,5
30	172	726	768		843	203	160	146	123,8	106	69,0	67,5
31		385	1390		799		162		123,8	106		67,5
Moy.	78	694	539	(640)	(620)	(313)	178	155	133,2	112,1	89,2	72,5



**V - ISINKO à AMBODIROKA**

V - ISINKO à AMBODIROKA

-----

ISINKO à AMBODIROKA

Débits journaliers en 1957-1958  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1		2,2	51,4	55,7	55,7	27,2	14,7	10,3	6,8	4,8	4,0	3,4
2		2,3	31,2	173	52,7	28,0	14,2	9,4	6,8	4,8	4,0	3,4
3		2,5	7,8	84,3	50,1	25,6	13,6	9,4	6,8	4,8	3,9	3,3
4		2,6	5,2	41,0	52,7	28,4	13,6	9,4	6,8	4,8	3,9	3,3
5		22,2	3,9	40,1	143	23,4	13,6	9,4	6,5	4,8	3,8	3,2
6		4,3	5,5	24,0	121	23,4	13,1	9,4	6,5	4,6	3,8	3,2
7		8,0	4,0	30,4	360	24,8	13,1	8,9	6,3	4,6	3,8	3,1
8		90,0	3,7	62,5	298	24,0	12,5	8,5	6,3	4,6	3,8	3,1
9		31,2	3,8	50,1	173	25,6	12,5	8,5	6,3	4,6	3,7	3,0
10		3,9	3,8	51,4	170	43,6	12,1	8,5	6,3	4,6	3,7	3,0
11		3,5	4,3	43,6	160	22,8	12,1	8,0	6,3	4,6	3,7	2,9
12		6,3	6,8	40,1	153	22,2	11,6	8,0	6,3	4,5	3,6	2,9
13		6,5	5,8	23,4	84,3	21,6	11,2	7,8	6,0	4,5	3,6	2,8
14		(9,8)	6,3	22,2	52,7	21,0	10,7	7,8	6,0	4,5	3,6	(2,9)
15		20,4	7,3	47,5	51,4	19,8	10,7	7,8	6,0	4,5	7,3	(3,0)
16		9,4	59,1	48,8	51,4	18,6	10,7	7,8	6,0	4,3	4,8	(3,1)
17		13,6	15,8	48,8	50,1	20,4	10,7	7,8	6,0	4,3	4,6	(3,2)
18		9,8	27,2	52,7	55,7	19,2	10,7	7,8	6,0	(4,2)	4,6	(3,3)
19		7,0	22,2	38,3	65,9	19,2	10,7	7,8	6,0	(4,2)	4,6	(3,4)
20		8,0	10,7	40,1	54,0	18,6	10,7	7,8	6,0	(4,2)	4,6	(3,5)
21		7,5	27,2	41,0	51,4	18,0	10,7	7,5	5,8	(4,2)	4,6	(3,6)
22		9,4	295	40,1	48,8	17,5	10,7	7,5	5,8	(4,2)	4,6	(3,7)
23		7,3	34,7	28,8	40,1	16,9	10,3	7,5	5,8	(4,2)	4,5	(3,8)
24		26,4	37,4	27,2	39,2	15,8	10,3	7,3	5,5	(4,2)	4,5	(3,9)
25		7,3	226	25,6	30,4	15,3	10,3	7,3	5,5	(4,2)	4,2	(4,0)
26		6,5	55,7	200	31,2	14,7	10,3	7,3	5,4	(4,2)	4,0	(4,0)
27		5,4	38,3	65,9	24,0	13,6	10,3	7,3	5,2	(4,2)	3,8	4,2
28		5,1	550	71,0	31,2	13,6	9,8	7,0	5,2	(4,2)	(3,6)	4,2
29	2,7	4,8	40,1		30,4	15,3	9,8	7,0	5,1	(4,2)	3,5	4,0
30	2,4	4,8	71,0		29,6	14,7	9,8	7,0	4,9	4,0	3,4	4,6
31		5,1	59,1		28,8		9,8		4,8	4,0		4,5
Moy.	(6,0)	11,4	55,5	54,1	85,2	21,1	11,4	8,1	6,0	4,4	4,1	3,5

Module : 22,5 m<sup>3</sup>/s

ISINKO à AMBODIROKA

Débits journaliers en 1958-1959  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	4,3	2,5	203	24,0	24,0	101	22,8	14,7	13,1	8,9	6,0	4,3
2	4,3	2,4	235	22,8	44,9	192	22,2	14,7	12,5	8,9	6,0	4,3
3	4,5	2,3	78,6	22,8	69,3	133	22,2	14,7	12,5	8,9	6,0	4,3
4	4,5	2,2	86,2	32,0	183	60,8	21,6	14,2	12,5	8,9	5,8	4,2
5	4,5	2,1	126	37,4	98,8	57,4	21,6	14,2	(12,5)	8,5	5,8	4,2
6	5,2	2,0	105	37,4	69,3	67,6	21,0	14,2	12,1	8,5	5,5	4,2
7	5,5	2,0	324	32,0	52,7	57,4	21,0	13,6	12,1	8,5	5,5	4,2
8	7,8	15,3	108	33,8	60,8	50,1	20,4	13,6	12,1	8,0	5,5	4,2
9	5,5	18,0	128	43,6	84,3	46,2	20,4	13,6	12,1	8,0	5,5	4,2
10	200	15,3	(135)	64,2	69,3	41,0	19,8	13,6	11,6	8,0	5,4	4,2
11	20,4	8,9	35,6	124	60,8	40,1	19,2	13,1	11,6	7,8	5,4	4,2
12	10,3	8,0	80,5	48,8	108	38,3	18,6	13,1	11,6	7,8	5,4	4,2
13	7,8	34,7	47,5	36,5	238	37,4	18,6	13,1	11,2	7,5	5,2	4,2
14	6,8	7,5	59,1	32,0	121	35,6	18,0	12,5	11,2	7,3	5,2	4,2
15	8,0	19,2	101	29,6	51,4	34,7	18,0	12,1	11,2	7,3	5,2	4,2
16	7,3	124	54,0	27,2	36,5	33,8	18,0	12,1	10,7	7,3	5,1	4,2
17	4,0	54,0	46,2	24,0	28,0	32,9	18,0	12,1	10,7	7,0	5,1	4,2
18	3,9	37,4	54,0	21,0	24,0	30,4	17,5	12,1	10,7	7,0	5,1	4,0
19	3,7	35,6	50,1	17,5	42,3	29,6	17,5	12,1	10,3	7,0	4,9	4,0
20	3,6	33,8	59,1	13,6	64,2	28,8	17,5	12,1	10,3	7,0	4,9	4,0
21	3,6	153	39,2	12,5	71,0	28,8	16,9	11,6	10,3	6,8	4,9	4,0
22	3,5	67,6	35,6	16,4	48,8	28,8	16,9	11,6	9,8	6,8	4,8	4,0
23	3,3	48,8	34,7	52,7	39,2	27,2	16,4	11,2	9,8	6,8	4,8	4,0
24	3,1	44,9	29,6	59,1	64,2	26,4	16,4	11,2	9,8	6,8	4,6	3,9
25	3,0	39,2	26,4	50,1	42,3	25,6	16,4	11,2	9,8	6,8	4,6	3,8
26	2,9	36,5	25,6	38,3	38,3	25,6	15,8	11,2	9,4	6,5	4,6	3,7
27	2,8	35,6	24,0	44,9	98,8	24,8	15,8	11,2	9,4	6,5	(4,5)	3,7
28	2,7	33,8	24,0	37,4	160	24,0	15,8	11,2	9,4	6,5	4,5	3,7
29	2,6	124	23,4		121	23,4	15,3	11,2	8,9	6,3	(4,5)	3,7
30	2,5	21,6	24,8		108	23,4	15,3	10,7	8,9	6,3	4,3	3,5
31		24,0	22,2		84,3		15,3		8,9	6,3		3,6
Moy.	11,7	34,1	78,2	37,0	77,6	46,9	18,4	12,6	10,9	7,4	5,2	4,0

Module : 28,6 m<sup>3</sup>/s

ISINKO à AMBODIROKA

Débits journaliers en 1959-1960  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	3,6	21,0	18,0	31,2	26,4	23,4	12,1	7,5	5,8	4,5	3,7	3,1
2	3,5	19,2	18,6	28,8	39,2	22,2	12,1	7,3	5,5	4,5	3,7	3,1
3	3,8	16,9	27,2	26,4	27,2	21,6	11,6	7,3	5,5	4,5	3,7	3,3
4	3,8	16,9	22,8	25,6	194	21,0	11,6	7,3	5,4	4,5	3,7	3,4
5	4,8	16,9	32,0	24,8	74,8	19,8	11,6	7,3	5,4	4,3	3,7	3,1
6	6,5	15,8	28,0	29,6	51,4	19,8	11,2	7,3	5,4	4,3	3,6	3,1
7	5,1	13,6	26,4	41,0	36,5	19,2	11,2	7,0	5,4	4,3	3,6	3,0
8	4,3	12,1	31,2	28,8	28,8	19,2	10,7	7,0	5,2	4,2	3,6	3,0
9	3,9	10,7	37,4	36,5	25,6	18,6	10,7	7,0	5,2	4,2	3,5	3,0
10	5,5	8,9	38,3	25,6	23,4	18,0	11,2	7,0	5,2	4,2	3,5	3,0
11	6,0	7,8	46,2	23,4	22,2	17,5	24,0	7,0	5,1	4,2	3,5	3,0
12	6,0	7,0	57,4	24,0	21,6	17,5	12,1	6,8	5,1	4,2	3,4	3,0
13	4,3	12,5	55,7	26,4	21,0	16,9	11,6	6,8	5,1	4,2	3,4	3,0
14	6,5	19,2	57,4	76,7	26,4	16,4	10,7	6,8	5,1	4,2	3,4	3,0
15	16,9	21,6	108	47,5	34,7	16,4	10,7	6,5	5,1	4,2	3,4	3,0
16	19,2	54,0	158	67,6	29,6	15,8	9,8	6,3	4,9	4,0	3,4	2,9
17	13,6	43,6	98,8	37,4	23,4	15,3	9,8	6,0	4,9	4,0	3,4	2,9
18	6,5	29,6	64,2	31,2	28,0	14,7	9,4	6,0	4,9	4,0	3,3	2,8
19	19,2	18,6	48,8	26,4	32,0	14,7	9,4	6,0	4,9	4,0	3,3	2,7
20	21,0	12,1	42,3	24,8	26,4	38,3	8,9	6,0	4,8	3,9	3,3	2,5
21	135,0	9,4	62,5	32,0	29,6	16,4	8,5	6,0	4,8	3,9	3,3	2,5
22	48,8	7,8	192	33,8	33,8	14,7	8,5	6,0	4,8	3,9	3,3	2,2
23	21,0	11,2	181	34,7	58,1	14,2	8,0	6,0	4,8	3,9	3,3	2,2
24	47,5	22,2	145	32,0	71,0	14,2	8,0	6,0	4,8	3,9	3,2	2,2
25	165	24,0	126	28,0	60,8	14,2	8,0	6,0	4,8	3,9	3,2	2,2
26	46,2	32,0	38,3	23,4	52,7	13,6	8,0	6,0	4,8	3,9	3,2	2,2
27	28,8	31,2	62,5	24,0	43,6	13,1	8,0	6,0	4,6	3,9	3,2	2,2
28	21,0	23,4	47,5	36,5	35,6	13,1	7,8	6,0	4,6	3,8	3,1	2,2
29	23,4	18,0	48,8	41,0	28,8	12,5	7,8	5,8	4,6	3,8	3,1	2,2
30	23,4	16,9	39,2		25,6	12,1	7,5	5,8	4,6	3,8	3,1	2,2
31		21,6	41,0		24,0		7,5		4,5	3,7		2,2
Moy.	24,1	19,2	64,5	33,5	40,5	17,5	10,3	6,5	5,0	4,1	3,4	2,7

Module : 19,2 m<sup>3</sup>/s

ISINKO à AMBODIROKA

Débits journaliers en 1960-1961  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	2,2	5,5	22,8	25,6	9,4	18,0	13,1	7,0	4,9	4,0	3,1	2,2
2	2,2	41,0	76,7	12,5	15,3	14,2	12,5	6,8	4,8	4,0	3,1	2,2
3	2,1	54,0	96,6	11,2	19,2	15,3	12,5	6,8	4,8	4,0	3,1	2,1
4	2,1	16,4	62,5	11,2	71,0	19,2	12,1	6,8	4,6	4,0	3,1	2,1
5	2,0	16,4	117,0	11,2	76,7	13,6	11,2	6,5	4,6	4,0	3,1	2,1
6	2,0	14,2	90,0	11,2	41,0	13,1	11,2	6,3	4,6	3,9	3,0	2,1
7	2,0	8,0	96,6	11,6	33,8	12,5	11,2	6,3	4,5	3,8	3,0	2,1
8	1,9	16,9	51,4	8,9	59,1	15,3	11,2	6,3	4,5	3,7	3,0	2,0
9	1,9	28,0	96,6	11,2	41,0	32,0	11,2	6,3	4,5	3,7	3,0	2,0
10	1,8	80,5	50,1	16,4	41,0	24,0	10,7	6,3	4,5	3,6	3,0	1,9
11	1,8	112,0	36,5	15,3	22,8	38,3	10,3	6,3	4,5	3,6	2,9	1,8
12	1,8	39,2	28,0	15,3	28,0	44,9	10,3	6,0	4,3	3,6	2,9	1,8
13	1,7	28,8	22,8	19,8	33,8	44,9	10,3	6,0	4,3	3,6	2,9	1,7
14	1,7	54,0	19,8	34,7	29,6	22,8	10,3	6,0	4,3	3,6	2,9	1,7
15	1,7	24,0	19,8	15,3	32,0	30,4	10,3	6,0	4,3	3,5	2,9	1,7
16	1,7	14,7	29,6	43,6	112,0	54,0	10,3	5,8	4,3	3,5	2,8	1,7
17	1,7	11,2	41,0	44,9	101,0	74,8	10,3	5,8	4,3	3,5	2,7	1,6
18	1,7	24,0	24,0	47,5	50,1	38,3	9,8	5,8	4,3	3,5	2,6	1,6
19	1,6	19,2	19,8	26,4	38,3	44,9	9,8	5,5	4,2	3,5	2,6	1,6
20	2,1	22,2	16,9	19,8	62,5	26,4	9,8	5,5	4,2	3,5	2,6	1,5
21	5,1	34,7	14,2	15,3	24,0	21,0	9,8	5,5	4,2	3,5	2,5	1,5
22	28,0	15,3	16,9	12,5	32,0	19,2	9,8	5,2	4,2	3,5	2,5	1,5
23	35,6	10,3	22,8	15,3	39,2	18,0	9,8	5,5	4,2	3,4	2,5	1,5
24	9,4	10,3	26,4	29,6	39,2	16,9	9,8	5,4	4,2	3,4	2,4	1,5
25	5,5	8,0	33,8	24,0	22,8	18,0	7,8	5,2	4,2	3,4	2,4	1,5
26	4,3	6,0	41,0	13,6	21,0	15,3	7,8	5,2	4,0	3,3	2,4	1,5
27	3,8	39,2	38,3	12,5	22,8	13,6	7,8	5,1	4,0	3,3	2,3	1,5
28	3,2	57,4	34,7	12,5	26,4	13,6	7,5	5,1	4,0	3,3	2,3	1,5
29	3,0	50,1	22,8		17,5	13,6	7,5	5,1	4,0	3,2	2,3	1,5
30	2,6	57,4	19,8		16,4	13,1	7,3	4,9	4,0	3,2	2,2	1,4
31		28,0	29,6		16,4		7,0		4,0	3,2		1,4
Moy.	4,6	30,5	42,5	19,6	38,5	25,3	10	5,8	4,3	3,5	2,7	1,7

Module : 15,7 m<sup>3</sup>/s

ISINKO à AMBODIROKA

Débits journaliers en 1961-1962  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D.	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	1,4	6,0	34,7	208		143,0	23,4	13,1	8,9	6,3	4,9	3,6
2	1,4	16,4	28,0	168		67,6	23,4	13,1	8,5	6,3	4,9	3,5
3	1,4	29,6	24,0	108		51,4	22,8	12,5	8,5	6,3	4,8	3,5
4	1,6	55,7	22,2	105		41,0	22,8	12,5	8,0	6,3	4,8	3,5
5	3,1	41,0	38,3	103		37,4	22,2	12,5	8,0	6,0	4,8	3,4
6	2,3	25,6	90,0	59,1		34,7	22,2	12,5	8,0	6,0	4,6	3,4
7	1,8	26,4	36,5	41,0		34,7	21,6	12,1	7,8	6,0	4,6	3,4
8	1,6	13,6	94,4			33,8	21,6	12,1	7,8	6,0	4,6	3,4
9	1,5	259	96,6			32,9	21,0	12,1	7,8	5,8	4,6	3,3
10	1,1	48,8	94,4			32,0	20,4	11,6	7,5	5,8	4,5	3,3
11	1,2	38,3	67,6			32,0	19,8	11,6	7,5	5,8	4,5	3,3
12	2,6	44,9	96,6			31,2	18,0	11,6	7,5	5,8	4,5	3,3
13	2,2	32,0	50,1			30,4	18,0	11,2	7,5	5,8	4,3	3,3
14	1,8	22,2	30,4			28,8	17,5	11,2	7,5	5,5	4,3	3,2
15	1,6	25,6	33,8			28,8	17,5	10,7	7,3	5,5	4,3	3,2
16	1,5	57,4	32,0			28,8	16,9	10,7	7,3	5,5	4,2	3,7
17	1,5	65,9	25,6		42,3	28,8	16,4	10,3	7,3	5,4	4,2	3,8
18	2,6	76,7	25,6		39,2	28,0	15,8	10,3	7,3	5,4	4,0	3,7
19	19,8	67,6	24,0		38,3	28,0	15,3	9,8	7,3	5,4	4,0	3,6
20	11,6	50,1	62,5		37,4	28,0	15,3	9,8	7,0	5,4	3,9	3,5
21	3,4	130	94,4		37,4	27,2	14,7	9,8	7,0	5,4	3,9	3,4
22	2,9	74,8	51,4		36,5	32,0	15,3	9,8	7,0	5,4	3,9	3,4
23	2,4	36,5	39,2		44,9	24,0	15,3	9,8	7,0	5,2	3,8	3,4
24	2,0	44,9	54,0		62,5	23,4	15,3	9,4	7,0	5,2	3,8	3,3
25	1,7	41,0	173		44,9	22,8	14,7	9,4	6,8	5,2	3,7	3,3
26	1,4	71,0	112		39,2	22,2	14,7	9,4	6,8	5,2	3,7	3,3
27	1,3	65,9	76,7		59,1	22,2	14,2	9,4	6,8	5,1	3,7	3,2
28	1,3	119	62,5		65,9	21,6	14,2	8,9	6,5	5,1	3,6	3,2
29	3,2	76,7	112		112	21,0	13,6	8,9	6,5	5,1	3,6	3,2
30	3,0	65,9	148		62,5	21,0	13,6	8,9	6,5	5,1	3,6	3,1
31		39,2	143		84,3		13,1		6,3	4,9		3,1
<b>Moy.</b>	2,8	45,7	66,8	(44)	(70)	34,6	17,7	10,8	7,3	5,6	4,2	3,4

Module : (26 m<sup>3</sup>/s)

ISINKO à AMBODIROKA

Débits journaliers en 1962-1963  
(m<sup>3</sup>/s)

Jours	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
1	3,1	76,7	135	44,9	62,5	25,6						
2	3,1	62,5	128	36,5	84,3	22,2						
3	43,6	51,4	62,5	32,0	117	21,0						
4	15,3	29,6	44,9	30,4	57,4	20,4						
5	11,6	57,4	67,6	39,2	52,7	19,8						
6	101	50,1	59,1	34,7	50,1	19,8						
7	76,7	50,1	36,5	38,3	57,4	19,2						
8	50,1	29,6	38,3	29,6	50,1	18,0						
9	18,0	67,6	57,4	33,8	36,5	16,9						
10	16,4	43,6	39,2	67,6	33,8	18,0						
11	12,5	50,1	25,6	76,7	90,0	29,6						
12	12,5	80,5	25,6	28,0	112	22,2						
13	32,0	67,6	25,6	54,0	50,1	26,4						
14	19,8	50,1	25,6	38,3	39,2	32,0						
15	22,8	38,3	25,6	84,3	33,8	50,1						
16	19,8	32,0	24,8	295	31,2	28,0						
17	14,2	22,2	29,6	94,4	30,4	71,0						
18	13,6	16,9	90,0	112	43,6	38,3						
19	19,8	50,1	41,0	165	39,2	29,6						
20	16,4	22,8	36,5	112	44,9	25,6						
21	12,5	19,8	31,2	84,3	76,7	22,8						
22	19,8	16,9	67,6	90,0	67,6	20,4						
23	54,0	16,4	43,6	62,5	47,5	18,0						
24	32,0	15,3	32,0	94,4	33,8	15,8						
25	112	15,3	30,4	59,1	30,4	15,8						
26	25,6	18,0	38,3	112	28,8	24,0						
27	16,4	32,0	28,0	62,5	28,0	28,0						
28	15,3	19,2	28,0	62,5	25,6	19,2						
29	32,0	29,6	54,0		25,6	18,0						
30	90,0	22,8	96,6		24,8	16,9						
31		59,1	54,0		24,8							
Moy.	31	39,1	49,1	64,5	49,3	25						