

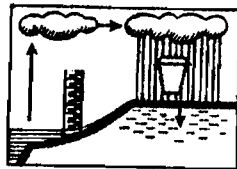
REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE

**ORGANISATION MONDIALE
DE LA SANTÉ
(O.M.S)**

**PROGRAMME DE LUTTE CONTRE
L'ONCHOCERCOSE**

CAMPAGNE HYDROLOGIQUE

(ANNÉE 1979)



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE O.R.S.T.O.M. D'ADIOPODOUMÉ



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ

PROGRAMME DE LUTTE CONTRE L'ONCHOCERCOSE

CAMPAGNE HYDROLOGIQUE
ANNEE 1979

par

A. CASENAVE

J. FLORY

N. GUIGUEN

N. RANC

J.M. SIMON

Centre ORSTOM d'Adiopodoumé
B.P. V-51 ABIDJAN

Mai 1980

Aux termes d'une convention signée entre l'Organisation Mondiale de la Santé d'une part et l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer d'autre part, la section d'hydrologie du Centre ORSTOM d'Adiopodoumé a été chargée de poursuivre les travaux entrepris en 1974, sur un certain nombre de stations hydrométriques intéressant particulièrement les techniciens de l'O.M.S. réalisant le "Programme de Lutte contre l'Onchocercose".

Les travaux de terrain ont été réalisés par les agents du service hydrologique d'Adiopodoumé avec la collaboration des brigades de la Division des Ressources en Eaux de Surface du Ministère des Travaux Publics basées à Abidjan, Bouaké et Korhogo.

Le présent rapport a pour objet de rendre compte des travaux réalisés en 1979-80, dans le cadre de cette convention et de présenter pour chacune des stations la courbe d'étalonnage réactualisée ainsi que le barème lui correspondant.

A. CASENAVE
Chargé de Recherches à l'ORSTOM

S O M M A I R E

	pages
I - <u>GÉNÉRALITÉS</u>	
II - <u>BASSIN DU BANDAMA</u>	
BANDAMA	1
TAWARA	3
Route de BADIKAHA	5
TORTIYA	7
MARABADIASSA	9
KIMUKRO	11
BRIMBO	11
III - <u>BASSIN DE LA COMOE</u>	
COMOE	13
KAFOLO	15
GANSE	17
ANIASSUE	19
AKAKOMOEKRO (YABROSSO)	19
IV - <u>BASSIN DU NIGER</u>	
BAGOE	21
TOMBOUGOU	23
KOUTO	25
BAOULE	25
DJIRILA	25
V - <u>BASSIN DU SASSANDRA</u>	
SASSANDRA	27
GUESSABO	29
B O A	31
NIAMOTOU	33
BAGBE	33
NGOLODOUGOU	33
N'KO	33
LOGOUALE	33

I - GÉNÉRALITÉS

En plus des travaux d'entretien et de réfection demandés par l'O.M.S., comme les années précédentes, un certain nombre de mesures de débit ont été faites en 1979-1980 afin de compléter ou de contrôler la validité des étalonnages proposés dans les précédents rapports. On trouvera dans les tableaux ci-après les résultats de ces mesures.

Comme nous l'avions signalé l'année dernière la station du Sassandra à Bontou a été abandonnée du fait des travaux ayant lieu à proximité de la station. Deux autres stations, la Comoé à Serebou et le Sassandra à Buyo n'ont pu être tarées, la première étant noyée par un barrage Sodesucre, la seconde n'ayant pas d'écoulement du fait de la fermeture du barrage de Buyo.

- BASSIN DU BANDAMA

Rivière	Station	Date	H en cm	Q en m ³ /s
BANDAMA	Tawara	23.07.1979	180	13,3
		23.08.1979	534 - 535	71,5
		04.09.1979	908	196
		08.10.1979	470 - 471	59,1
		02.11.1979	181	14,3
		26.12.1979	79	0,970
		09.01.1980	67	0,487
		16.01.1980	64	0,433
		23.01.1980	60	0,311
BANDAMA	Rte de Badikaha	24.08.1979	815 - 812	200
		25.08.1979	776 - 771	191
		05.10.1979	556 - 555	116
		06.10.1979	535 - 533	113
		03.11.1979	214 - 212	11,7
		05.11.1979	264 - 267	27,8
		09.01.1980	98,5	0,011
		29.02.1980	108 - 107	0,165
		22.03.1980	147	1,89
BANDAMA	Tortiya	23.08.1979	527 - 535	268
		07.10.1979	562 - 558	272
		08.10.1979	528,5-525	247
		06.11.1979	215 - 214,5	31,2
		07.11.1979	230 - 232	38,7
		09.01.1980	117	3,01
		27.02.1980	105	1,64
		20.03.1980	101	1,37
BANDAMA	Marabadiassa	11.07.1979	271	38,4
		15.10.1979	459 - 458	283
		06.11.1979	330 - 329	96,4
		04.12.1979	230	20,8
		03.01.1980	192 - 193	8,44
		07.02.1980	169	5,71
		05.03.1980	150	2,45
		17.03.1980	126	0,540
BANDAMA	Brimbo	05.01.1980	202 - 204	172
		25.01.1980	208 - 215	158
		19.03.1980	209	171

- BASSIN DE LA COMOÉ

Rivière	Station	Date	H en cm	Q en m ³ /s
COMOE	Kafolo	12.03.1979	12	0,090
		26.04.1979	25,5	0,357
		22.05.1979	68	9,31
		25.06.1979	148 - 146,5	54,6
		27.07.1979	171,5-172	88,4
		04.10.1979	436 - 434	339
		13.11.1979	99,5	22,8
		08.01.1980	52	3,05
		22.01.1980	70 - 69	6,60
		04.02.1980	45	1,90
		COMOE	Ganse	08.08.1979
08.11.1979	220 - 219			100
13.02.1980	71			1,86
COMOE	Aniassue	09.05.1979	88	0,745
		18.06.1979	294	133
		11.07.1979	227	66,3
		30.07.1979	436	406
		15.08.1979	372	332
		16.08.1979	371	302
		14.09.1979	624	870
		05.10.1979	642 - 643	923
		25.10.1979	440	417
		12.11.1979	300 - 295	185
		12.11.1979	294	182
		12.12.1979	165,5-165	38,3
		12.12.1979	166	38,2
		13.12.1979	165	37,1
		07.01.1980	106	3,58
		27.01.1980	117	5,23
		16.02.1980	110	4,25
		18.02.1980	112	5,13
COMOE	Akakomoekro	10.08.1979	234	271
		11.12.1979	82	28,0
		14.02.1980	33	3,18

- BASSIN DU NIGER

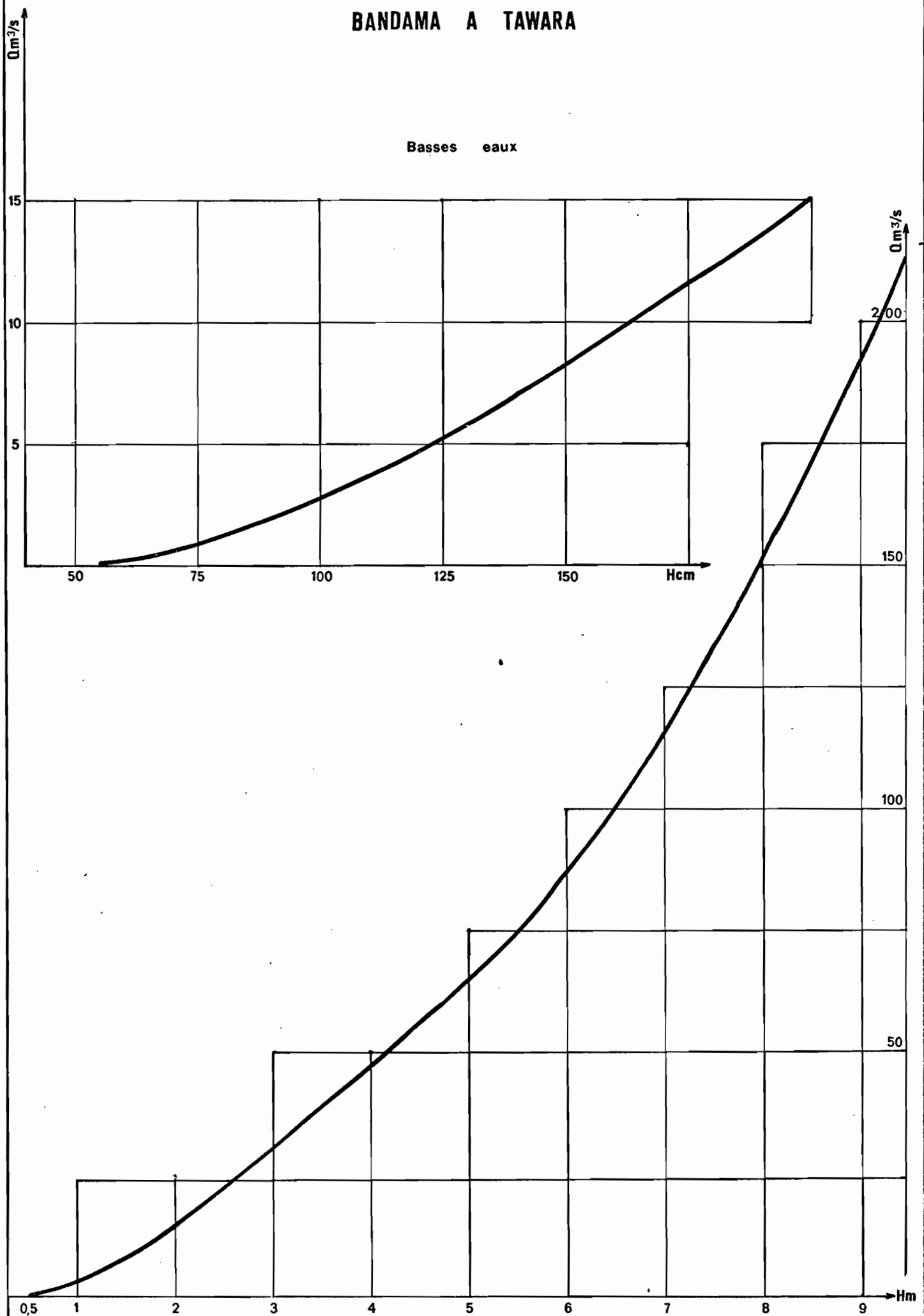
Rivière	Station	Date	H en cm	Q en m ³ /s
BAGOE	Tombougou	26.08.1979	589 - 587	247
		28.08.1979	582 - 580	235
		04.10.1979	435	75,2
		04.10.1979	436	77,3
		31.10.1979	265	16,9
		02.11.1979	260	15,8
		09.12.1979	217,5	3,43
		28.02.1980	200	0,029
		21.03.1980	190	0,000
		BAGOE	Kouto Echelle aval	20.03.1979
17.04.1979	8			0,073
08.05.1979	11			0,138
05.06.1979	39			2,03
12.07.1979	139 - 148			16,7
17.10.1979	423 - 422			77,5
22.01.1980	50			2,05
19.03.1980	20			0,262

- BASSIN DU SASSANDRA

Rivière	Station	Date	H en cm	Q en m3/s
SASSANDRA	Guessabo	27.06.1979	233 - 231	195
		26.09.1979	508 - 506	936
		29.10.1979	264	267
		29.11.1979	208	155
		26.12.1979	163	73,2
		25.02.1979	112	22,5
BOA	Niamotou	09.06.1979	137	10,7
		07.07.1979	133	14,1
		19.09.1979	183 - 184	41,7
		15.10.1979	159 - 158	27,3
		23.11.1979	130,5-130	11,4
BAGBE	Ngolodougou	25.05.1979	145	12,4
		20.06.1979	228-231	67,0
		22.08.1979	386	326
		21.09.1979	277 - 275	143
		23.10.1979	218	67,9
		20.11.1979	219 - 218	71,5
		18.02.1980	127	8,87
		13.03.1980	125	7,88
NKO	Logoualé	23.04.1979	52	0,571
		25.06.1979	77 - 76	2,21
		24.09.1979	288 - 290	32,2
		19.10.1979	221	22,0
		27.11.1979	132	8,35
		21.12.1979	94	3,35
		20.02.1980	38	0,204
		11.03.1980	62	1,32

BANDAMA A TAWARA

Basses eaux



BAREME D'ETALONNAGE

RIVIERE: BANDAMA

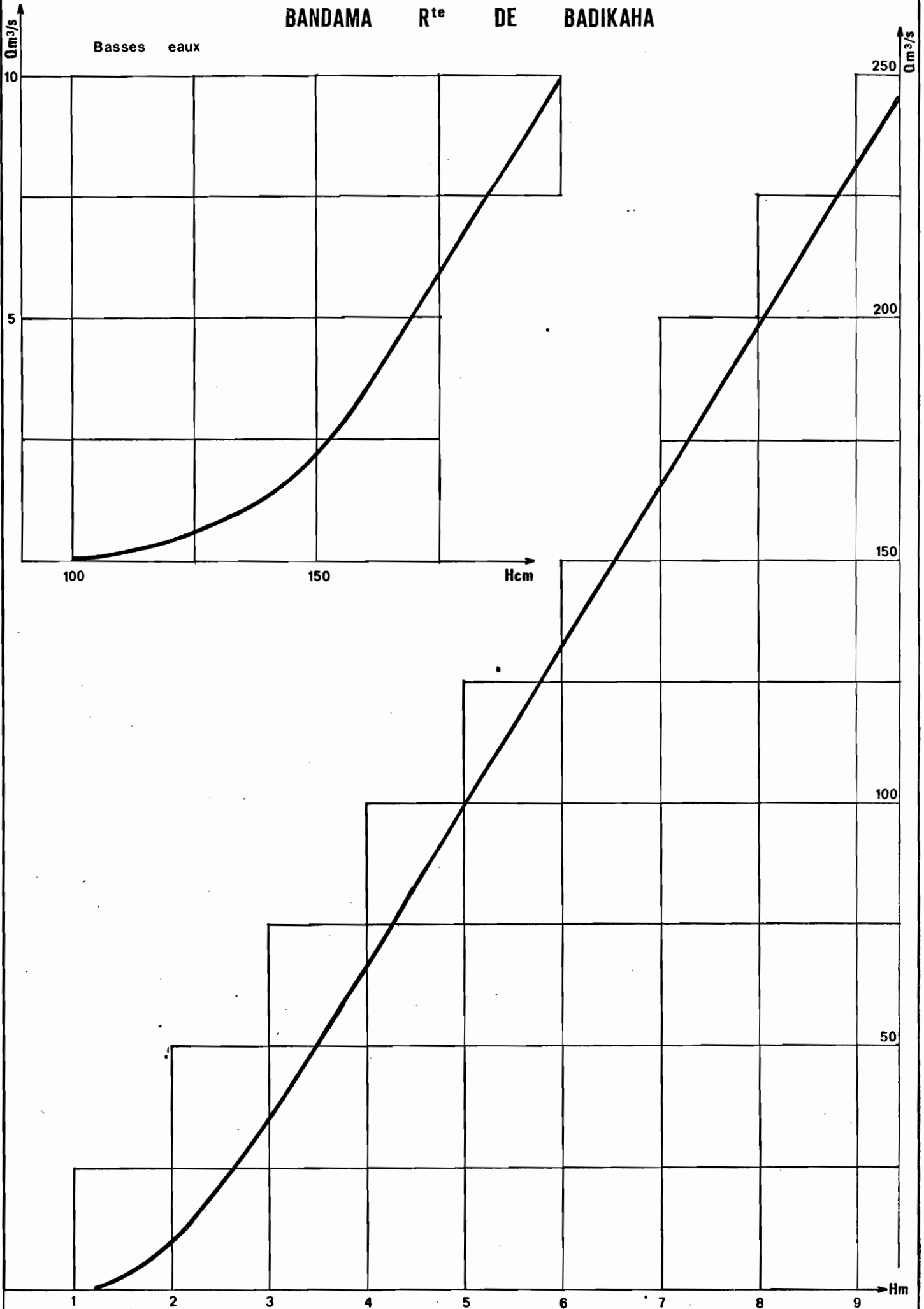
STATION: TAWARA

Débits en m³/s

H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.					0	0,040	0,200	0,600	1,20	1,98
1.	2,80	3,75	4,80	5,90	7,00	8,25	9,50	10,8	12,2	13,6
2.	15,0	16,5	18,1	19,0	20,5	22,1	23,8	25,6	27,3	29,1
3.	31,0	32,4	34,1	35,6	37,4	39,0	40,8	42,4	44,0	45,8
4.	47,5	49,1	50,7	52,4	54,3	56,0	57,7	59,4	61,2	63,0
5.	64,7	66,5	68,5	70,5	72,5	74,5	77,0	79,5	81,5	84,0
6.	86,5	89,0	91,7	94,4	97,2	100	103	106	110	113
7.	116	119	123	126	130	133	137	140	144	148
8.	152	156	160	164	168	172	176	180	185	189
9.	193	197	202	207	211	216				

BANDAMA R^{te} DE BADIKAHA

Basses eaux



BAREME D'ETALONNAGE

RIVIERE : BANDAMA

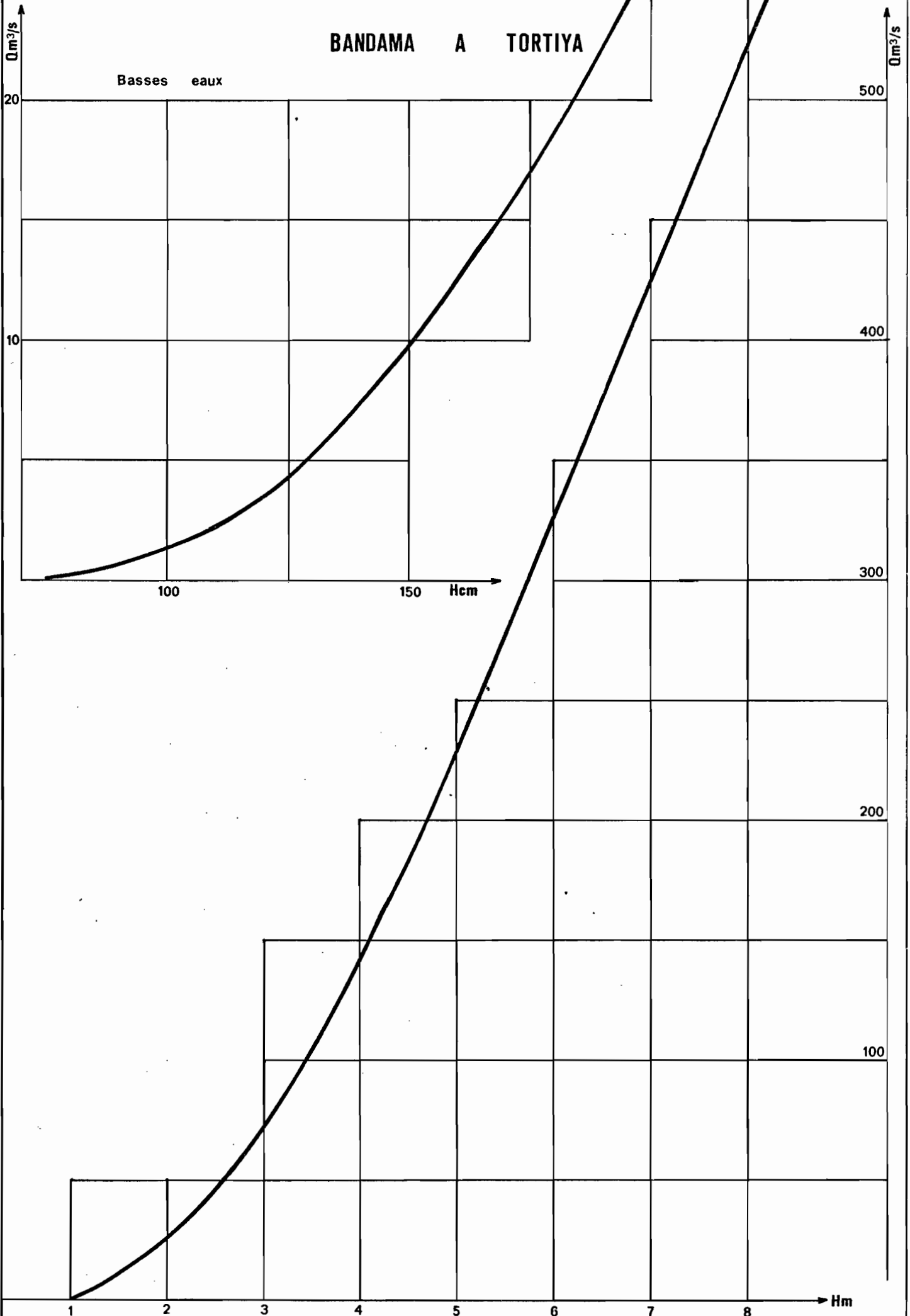
STATION : Route de BADIKAHA

Débits en m³/s

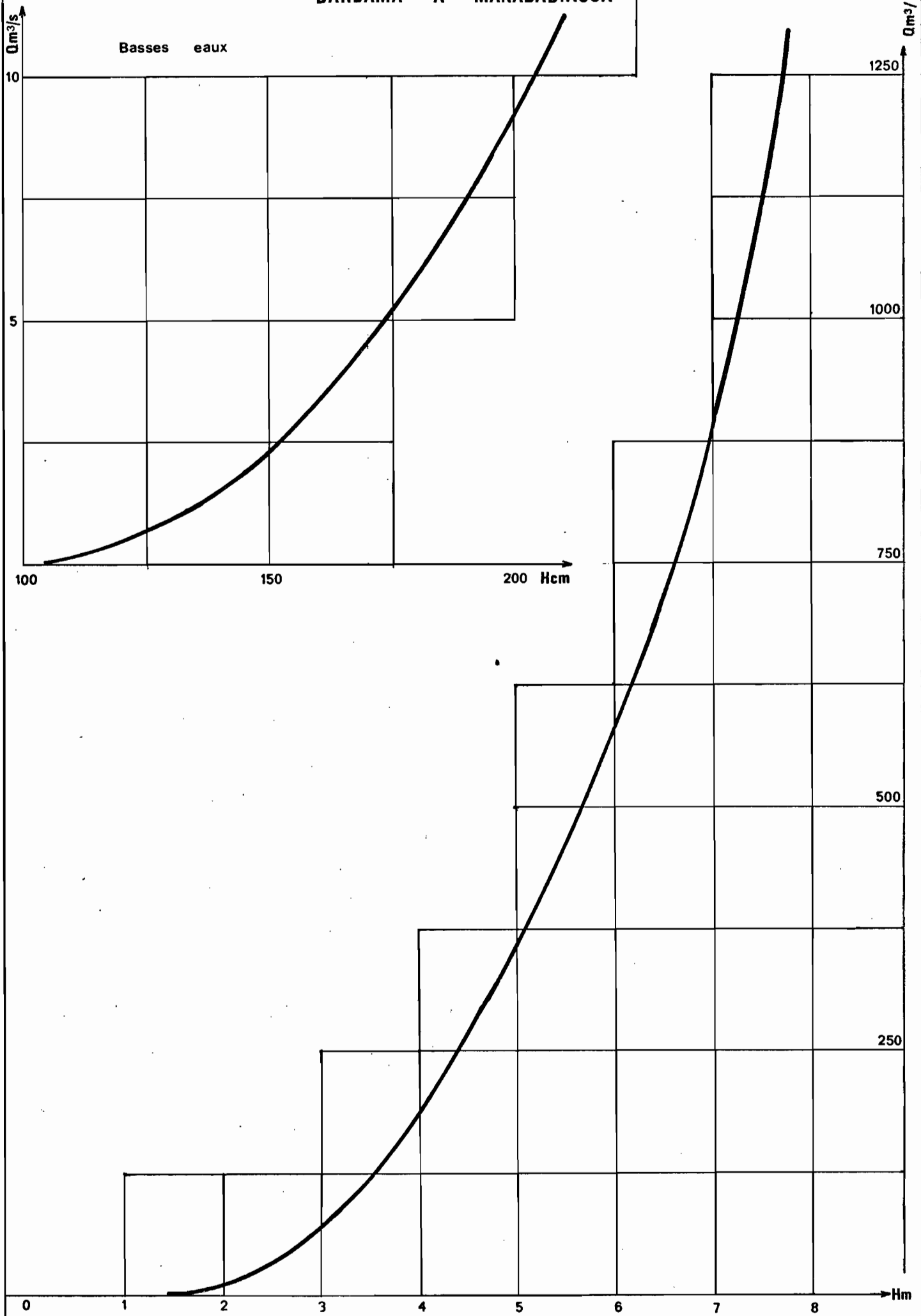
H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.										0
1.	0,052	0,220	0,400	0,800	1,36	2,20	3,51	5,10	6,70	8,30
2.	9,90	11,5	14,0	16,5	19,0	21,5	24,5	27,0	30,0	32,8
3.	35,6	38,4	41,3	44,2	47,1	50,0	53,7	56,5	60,0	63,4
4.	66,8	70,2	73,6	76,8	79,9	83,0	86,3	89,6	93,0	96,3
5.	99,6	103	106	109	113	116	119	123	127	129
6.	132	135	139	142	145	149	152	155	159	162
7.	165	168	172	176	178	182	185	188	191	195
8.	198	201	204	208	211	214	218	221	225	227
9.	231									

BANDAMA A TORTIYA

Basses eaux



BANDAMA A MARABADIASSA



BAREME D'ETALONNAGE

RIVIERE : BANDAMA

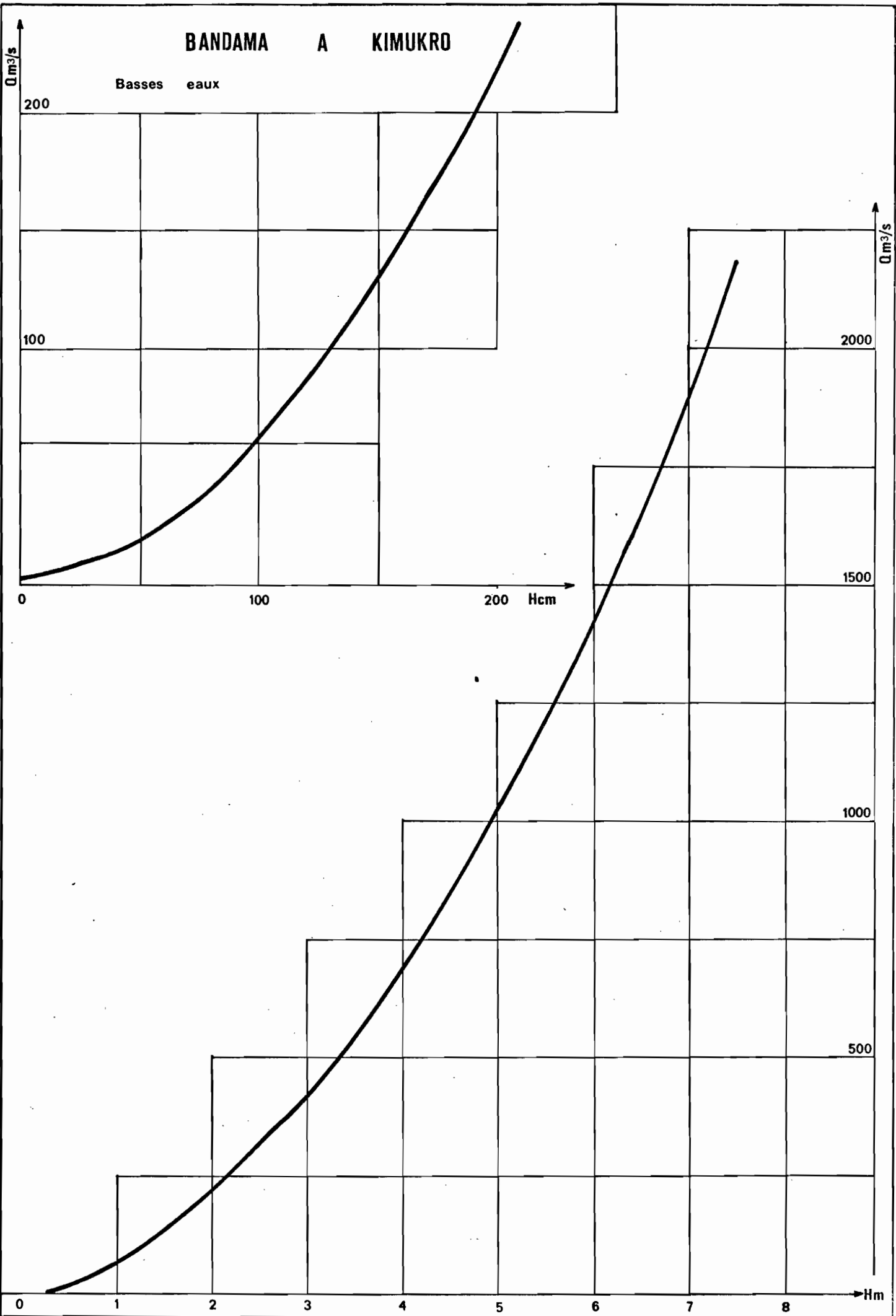
STATION : MARABADIASSA

Débits en m³/s

H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.										
1.	0	0,200	0,500	0,900	1,52	2,30	3,31	4,49	5,85	7,39
2.	9,10	11,2	13,8	17,0	20,7	33,0	39,0	46,0	53,0	60,0
3.	69,0	78,0	87,0	97,0	108	120	133	146	160	174
4.	188	203	219	236	253	270	287	305	324	342
5.	361	381	400	421	441	462	483	505	529	553
6.	578	603	628	655	683	713	746	779	813	849
7.	888	928	972	1017	1067	1118				
8.										
9.										

BANDAMA A KIMUKRO

Basses eaux



BAREME D'ETALONNAGE

RIVIERE: BANDAMA

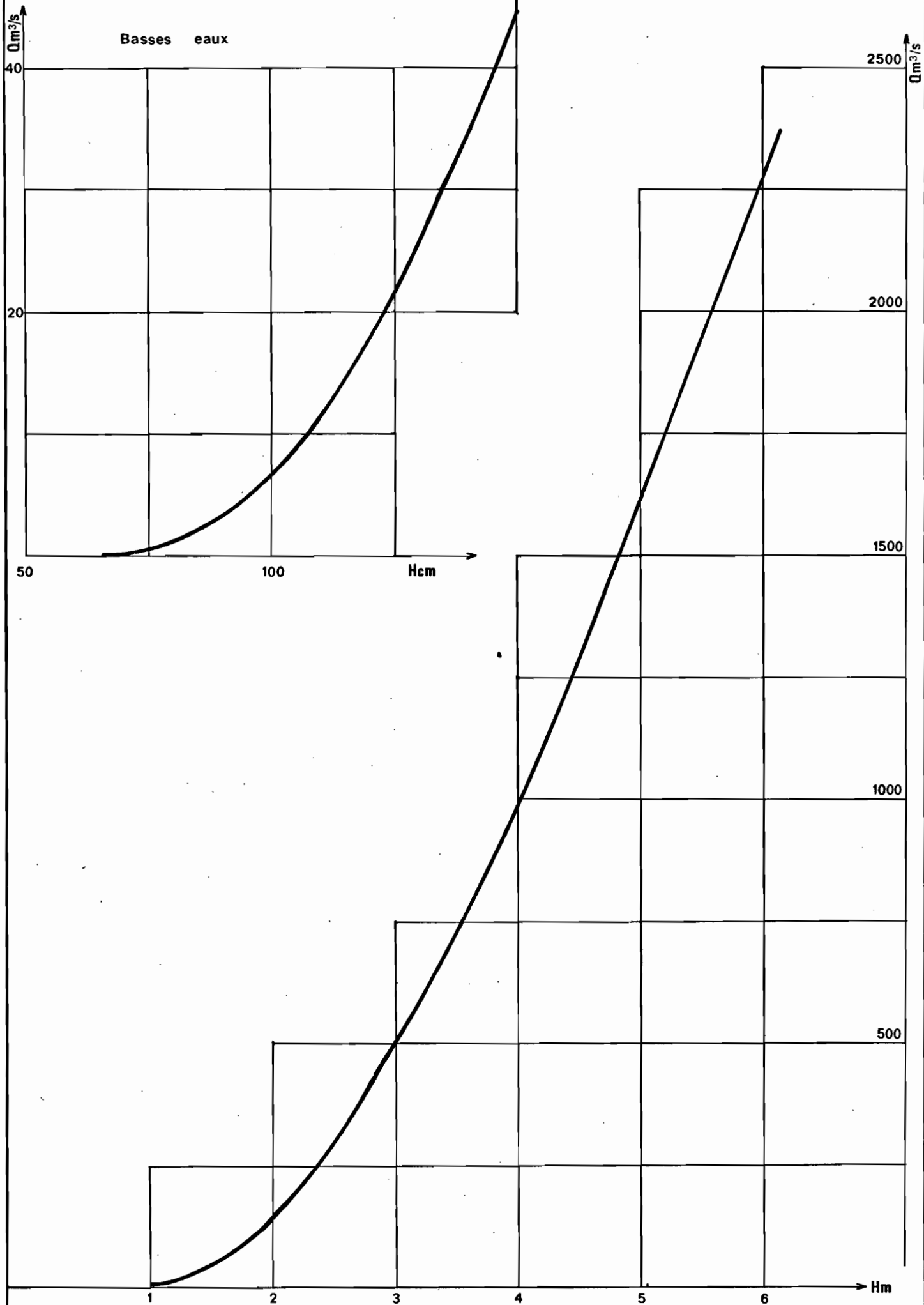
STATION: KIMUKRO

Débits en m³/s

H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.	2,63	4,75	7,50	10,5	14,3	18,8	24,1	32,0	40,8	51,0
1.	62,0	74,0	87,0	100	115	130	146	163	181	200
2.	220	238	256	280	298	320	334	354	375	396
3.	420	446	472	498	524	550	578	607	635	664
4.	692	720	752	784	820	856	892	928	966	1000
5.	1040	1070	1110	1150	1184	1220	1260	1300	1336	1376
6.	1420	1460	1500	1540	1590	1640	1688	1740	1792	1848
7.	1908									
8.										
9.										

BANDAMA A BRIMBO

Basses eaux



BAREME D'ETALONNAGE

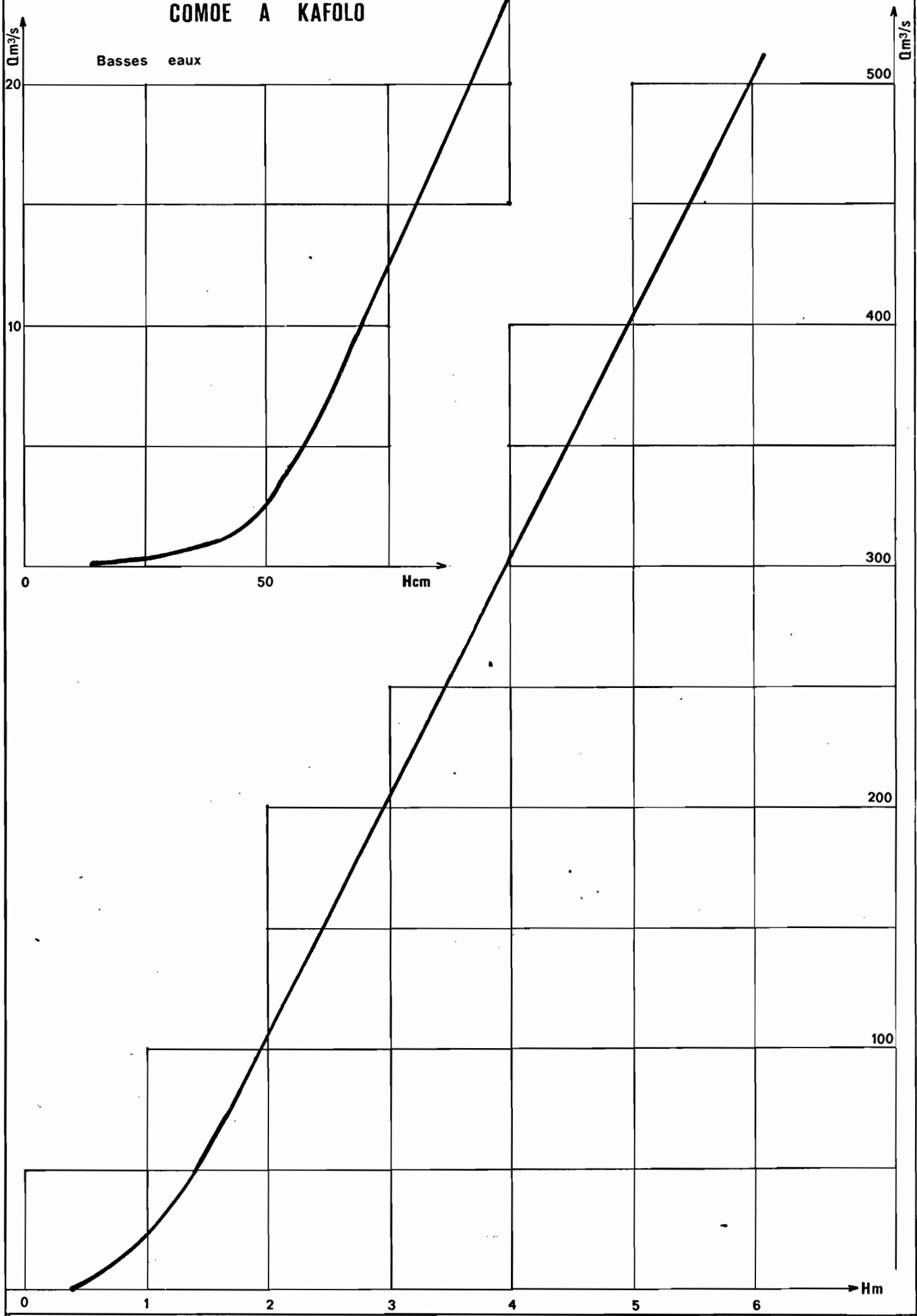
RIVIERE : BANDAMA

STATION : BRIMBO

Débits en m³/s

H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.						0	0,130	0,320	1,20	3,30
1.	6,53	11,2	18,0	25,8	34,6	44,5	57,5	74,3	94,6	119
2.	146	170	200	230	265	300	338	380	421	465
3.	510	551	594	637	680	725	770	818	869	922
4.	978	1035	1096	1158	1224	1290	1356	1422	1488	1555
5.	1624	1688	1751	1814	1884	1955	2010	2070	2150	2220
6.	2280									
7.										
8.										
9.										

COMOE A KAFOLO



BAREME D'ETALONNAGE

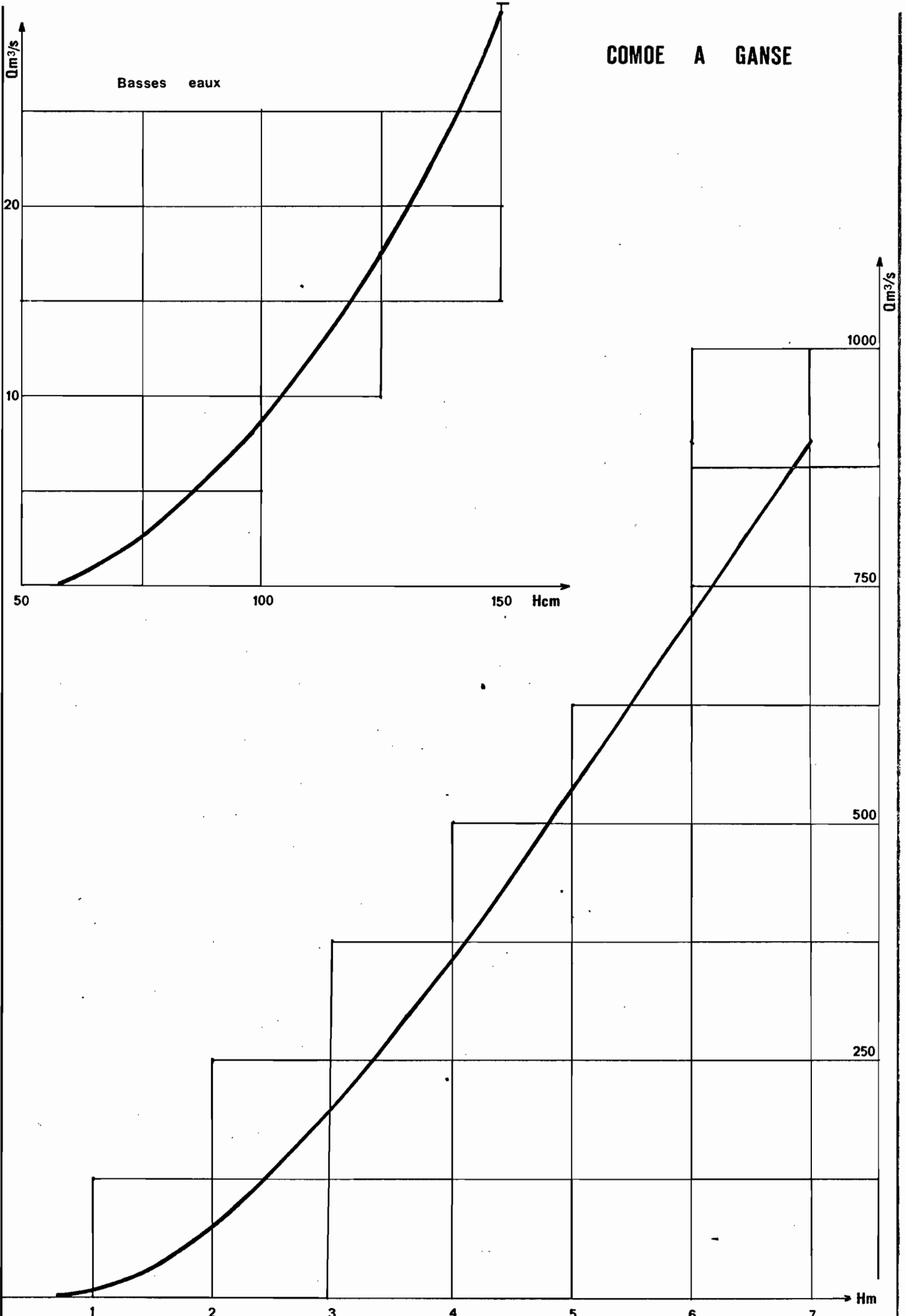
RIVIERE : COMOE

STATION : KAFOLO

Débits en m³/s

H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.	0	0,040	0,220	0,490	1,09	2,60	5,95	10,3	14,7	19,1
1.	23,8	29,6	36,0	43,0	50,6	58,7	67,8	77,0	86,3	95,6
2.	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195
3.	205	215	225	235	245	255	264	274	284	294
4.	303	313	323	333	343	353	363	373	383	393
5.	403									
6.										
7.										
8.										
9.										

COMOE A GANSE



BAREME D'ETALONNAGE

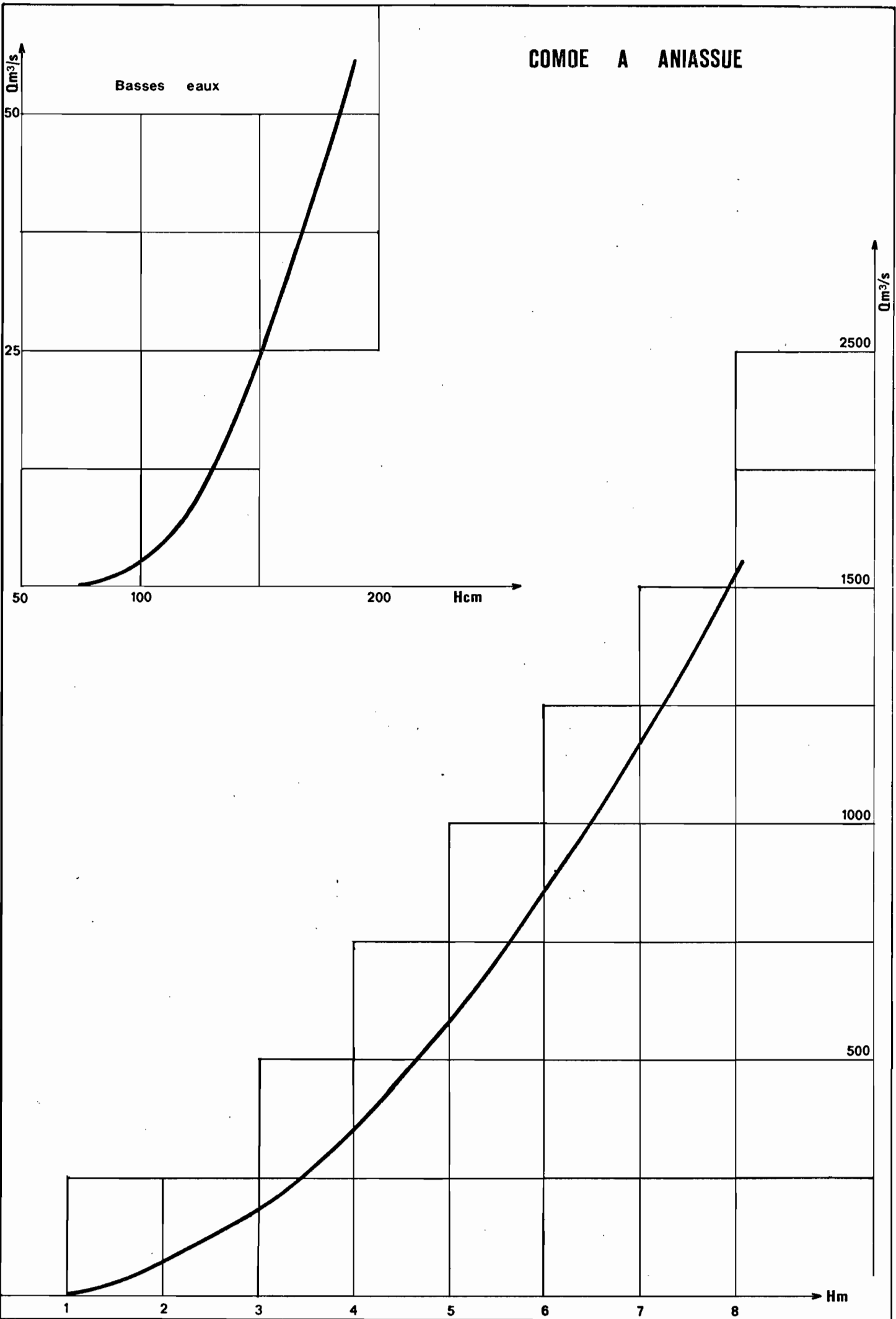
RIVIERE : COMOE

STATION : GANSE

Débits en m³/s

H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.						0	0,29	1,75	3,63	6,00
1.	8,80	11,9	15,6	19,7	24,5	30,0	38,0	46,0	55,6	65,0
2.	76,0	87,0	98,0	110	123	135	148	160	173	186
3.	200	214	228	243	258	274	290	306	322	338
4.	355	372	390	407	425	443	461	480	498	517
5.	536	564	572	591	610	628	646	665	684	702
6.	720	738	757	776	794	812	830	849	868	886
7.	904									
8.										
9.										

COMOE A ANIASSUE



BAREME D'ETALONNAGE

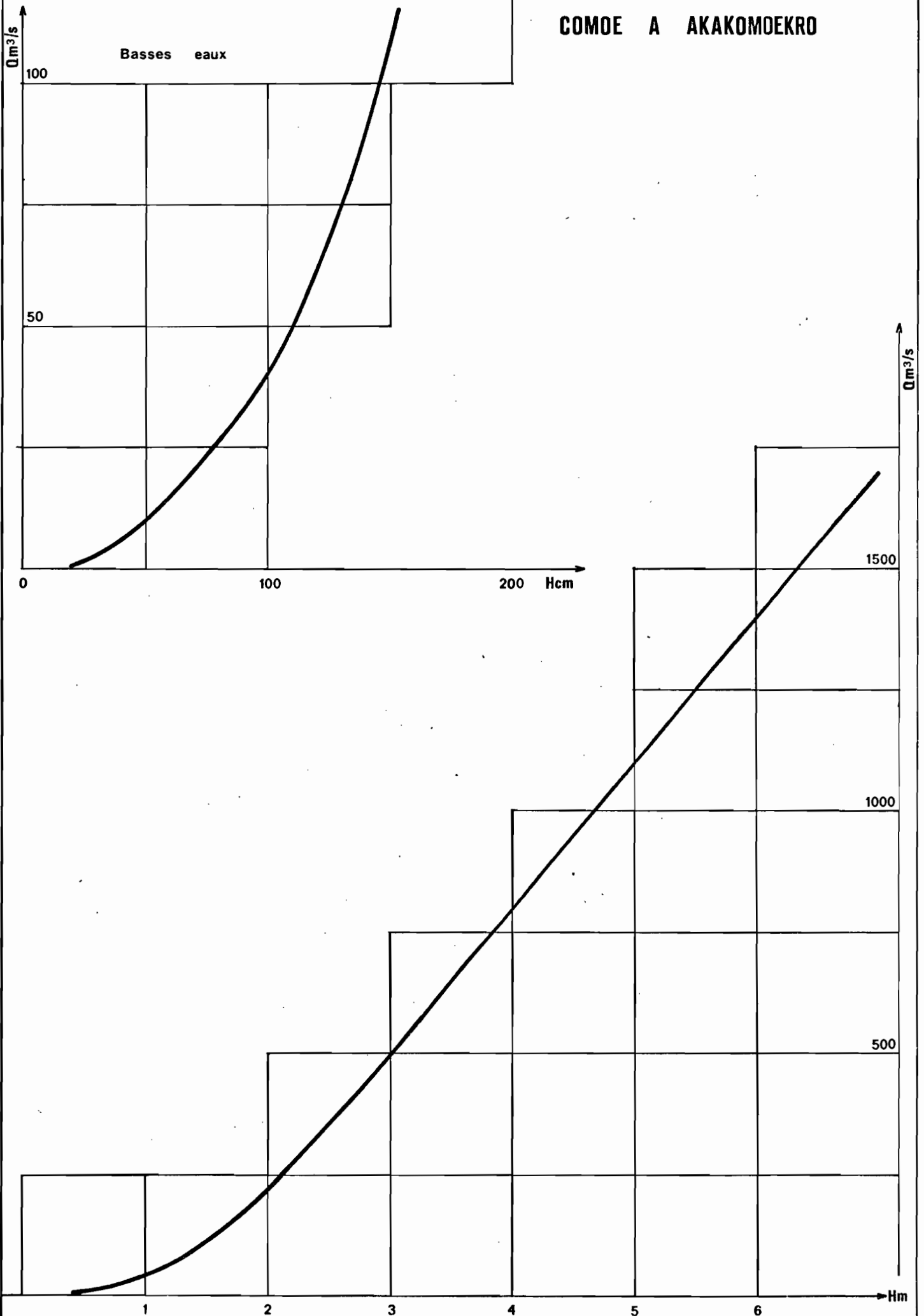
RIVIERE : COMOE

STATION : ANIASSUE

Débite en m³/s

H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.								0,100	0,330	1,03
1.	2,50	4,50	7,50	12,5	18,0	24,5	31,3	38,8	47,0	55,8
2.	65,5	75,5	86,0	97,8	110	121	133	145	157	169
3.	180	194	210	223	239	256	273	291	310	329
4.	348	369	390	412	433	456	478	502	525	550
5.	575	600	625	653	680	708	735	765	795	825
6.	855	886	917	949	980	1013	1045	1078	1110	1143
7.	1175	1208	1240	1275	1310	1345	1380	1420	1455	1490
8.	1525									
9.										

COMOE A AKAKOMOEKRO



BAREME D'ETALONNAGE

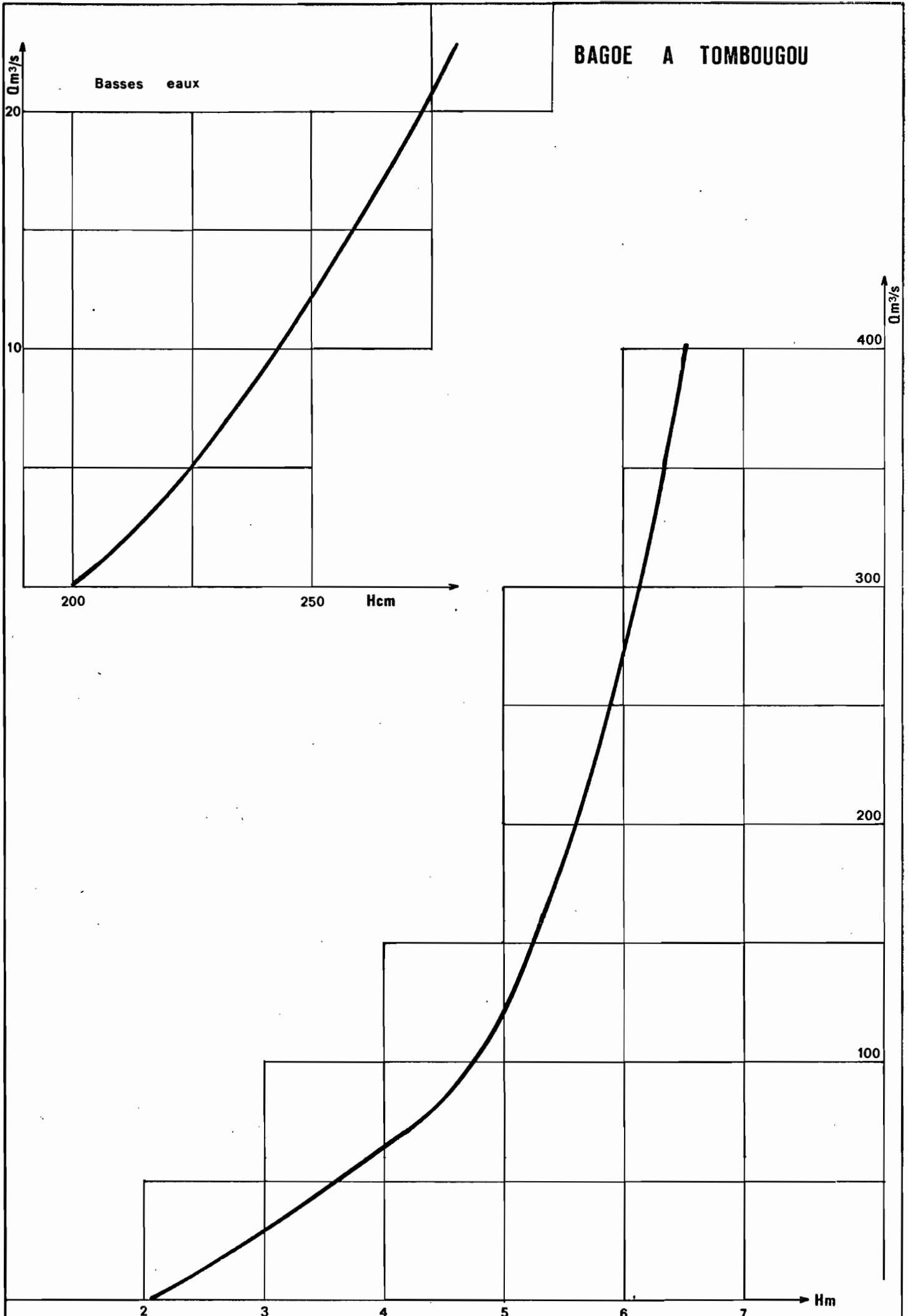
RIVIERE : COMOE

STATION : AKAKOMOEKRO

Débits en m³/s

H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.			0	2,40	5,60	9,60	14,4	20,0	26,0	33,0
1.	40,5	50,0	60,5	74,5	90,0	110	130	150	170	195
2.	220	242	265	292	320	350	380	410	440	470
3.	500	530	560	590	620	650	680	710	740	770
4.	800	830	860	890	920	950	980	1010	1040	1070
5.	1100	1130	1160	1190	1220	1250	1280	1310	1340	1370
6.	1400	1430	1460	1490	1520	1550	1580	1610	1640	1670
7.	1700									
8.										
9.										

BAGOE A TOMBOUGOU



BAREME D'ETALONNAGE

RIVIERE : BAGOE

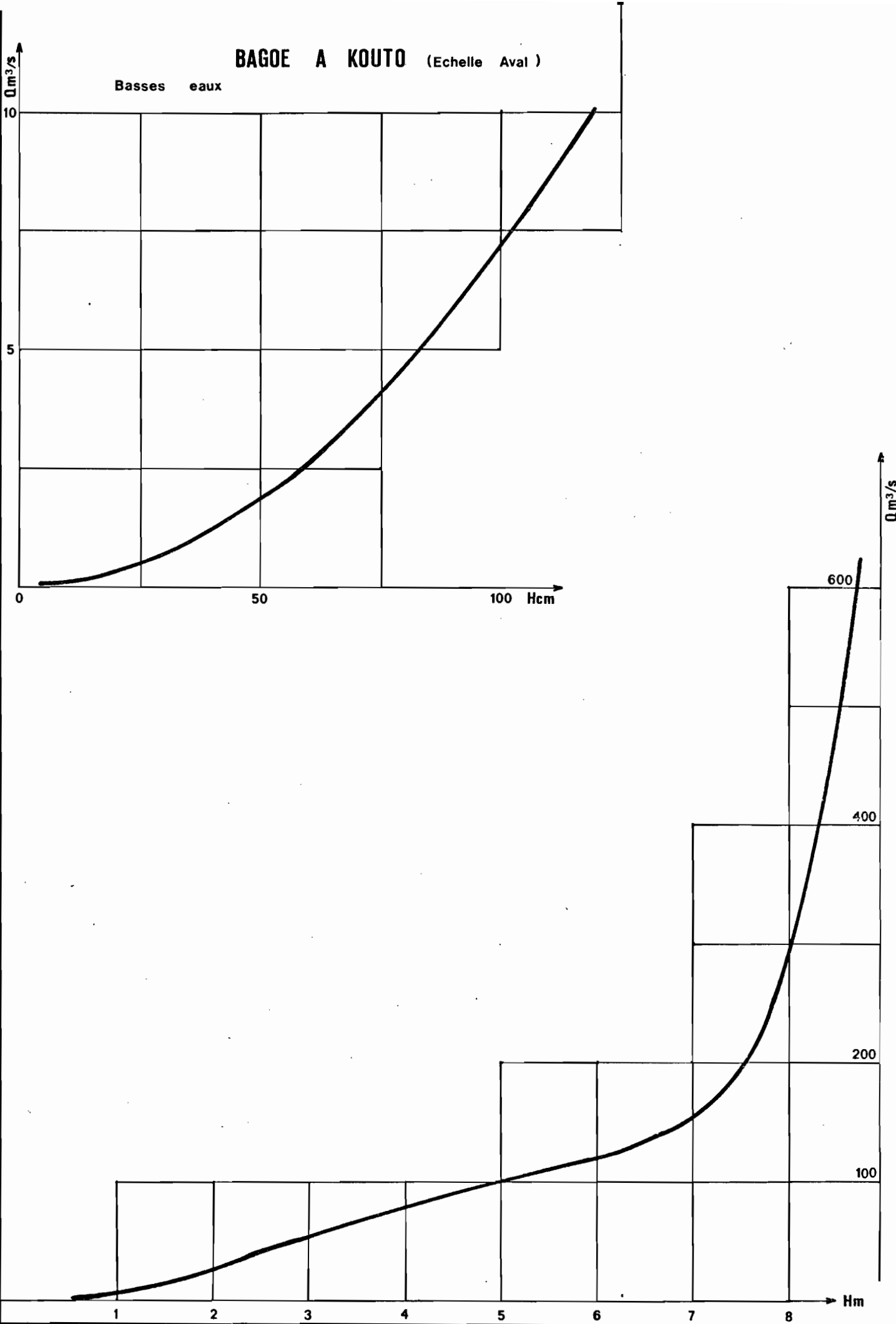
STATION : TOMBOUGOU

Débits en m³/s

H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.										
1.										0
2.	0,029	1,75	3,90	6,28	9,13	12,2	15,5	19,0	22,7	25,6
3.	29,0	33,0	36,0	39,2	42,7	46,3	49,8	53,2	56,5	60,3
4.	64,0	67,8	70,8	74,8	79,2	83,7	90,2	96,8	104	113
5.	122	134	145	157	170	184	199	215	233	251
6.	271	294	318	342	367	395				
7.										
8.										
9.										

BAGOE A KOUTO (Echelle Aval)

Basses eaux



BAREME D'ETALONNAGE

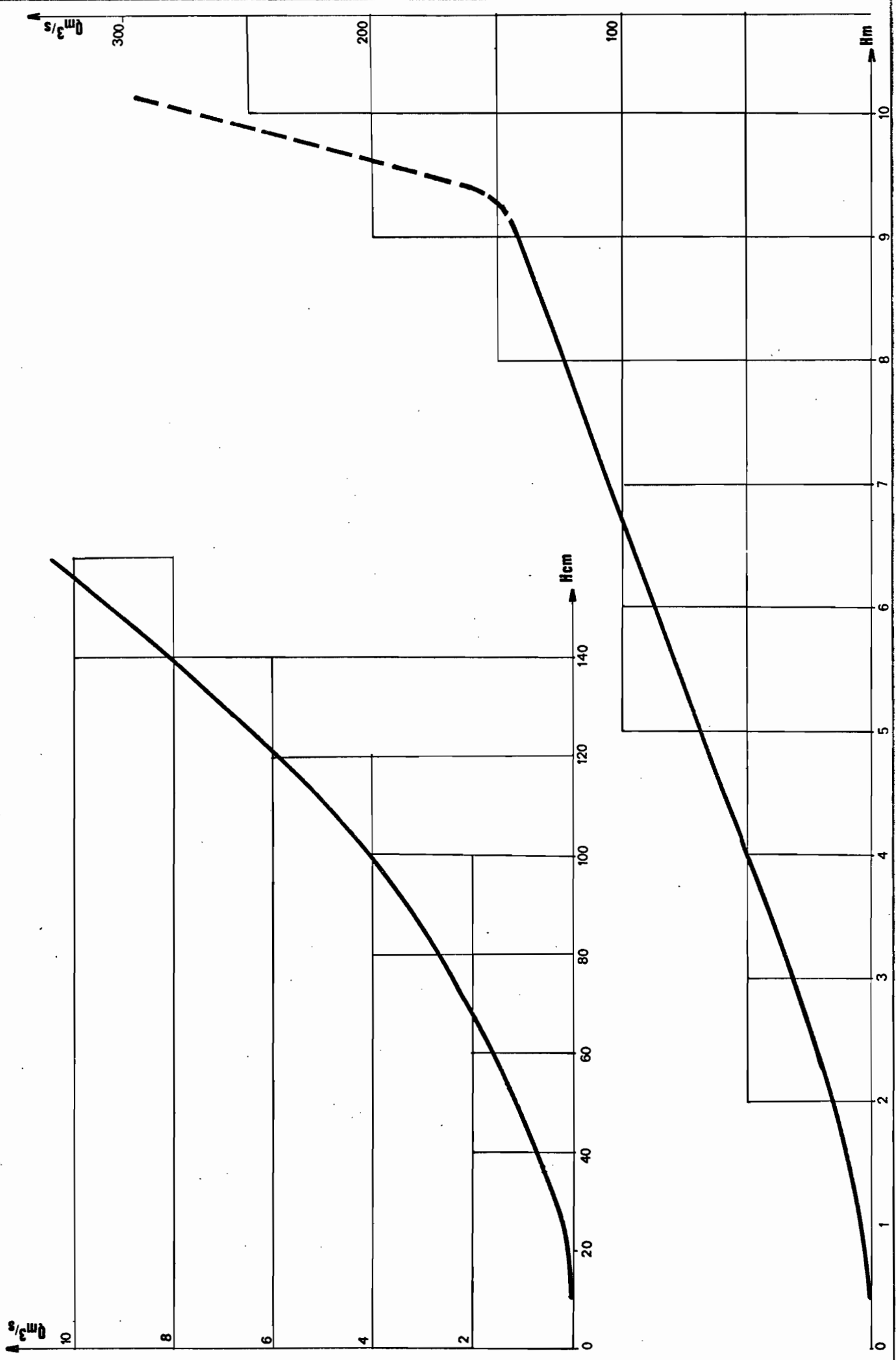
RIVIERE : BAGOE

STATION : KOUTO

Débits en m³/s

H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.	0	0,159	0,390	0,718	1,24	1,87	2,64	3,60	4,74	5,87
1.	7,14	8,55	10,1	11,8	13,6	15,6	17,7	20,0	22,4	24,9
2.	27,5	30,1	32,7	35,4	38,0	40,6	43,3	46,0	48,6	51,3
3.	53,8	56,3	58,8	61,4	63,9	66,4	68,9	71,5	74,0	76,5
4.	79,0	81,6	84,1	86,7	89,2	91,2	93,2	95,2	97,2	99,2
5.	101	103	105	107	109	111	113	114	116	118
6.	120	122	124	127	129	133	136	140	145	150
7.	156	162	168	175	183	193	205	218	238	263
8.	292	326	360	395	430	480	536	600		
9.										

BAOULE A DJIRILA



BAREME D'ETALONNAGE

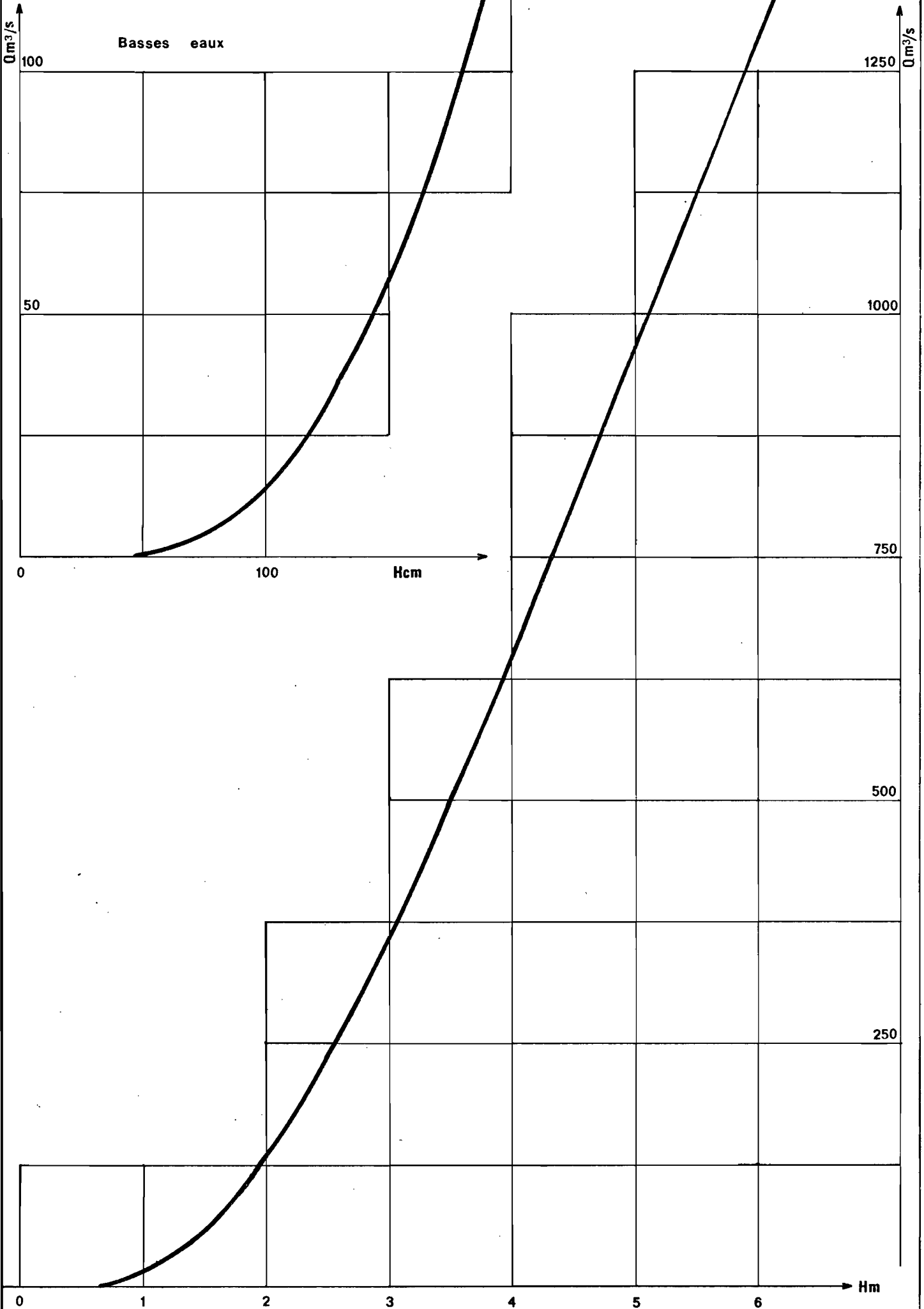
RIVIERE : BAOULE

STATION : DJIRILA

Débits en m³/s

H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.		0,000	0,099	0,360	0,719	1,14	1,61	2,11	2,68	3,31
1.	4,00	4,96	5,97	7,03	8,13	9,29	10,5	11,7	13,0	14,4
2.	15,8	17,2	18,7	20,3	21,9	23,5	25,2	27,0	28,8	30,6
3.	32,5	34,2	35,9	37,7	39,4	41,2	42,9	44,7	46,4	48,2
4.	50,0	51,8	53,6	55,4	57,2	59,0	60,8	62,7	64,5	66,3
5.	68,2	70,0	71,8	73,7	75,5	77,3	79,1	81,0	82,8	84,7
6.	86,5	88,3	90,2	92,0	93,9	95,7	97,6	99,4	101	103
7.	105	107	109	110	112	114	116	117	119	121
8.	123	125	127	129	130	132	134	136	138	140
9.	142	144	146	153	163	177	195	213	231	250

SASSANDRA A GUESSABO



BAREME D'ETALONNAGE

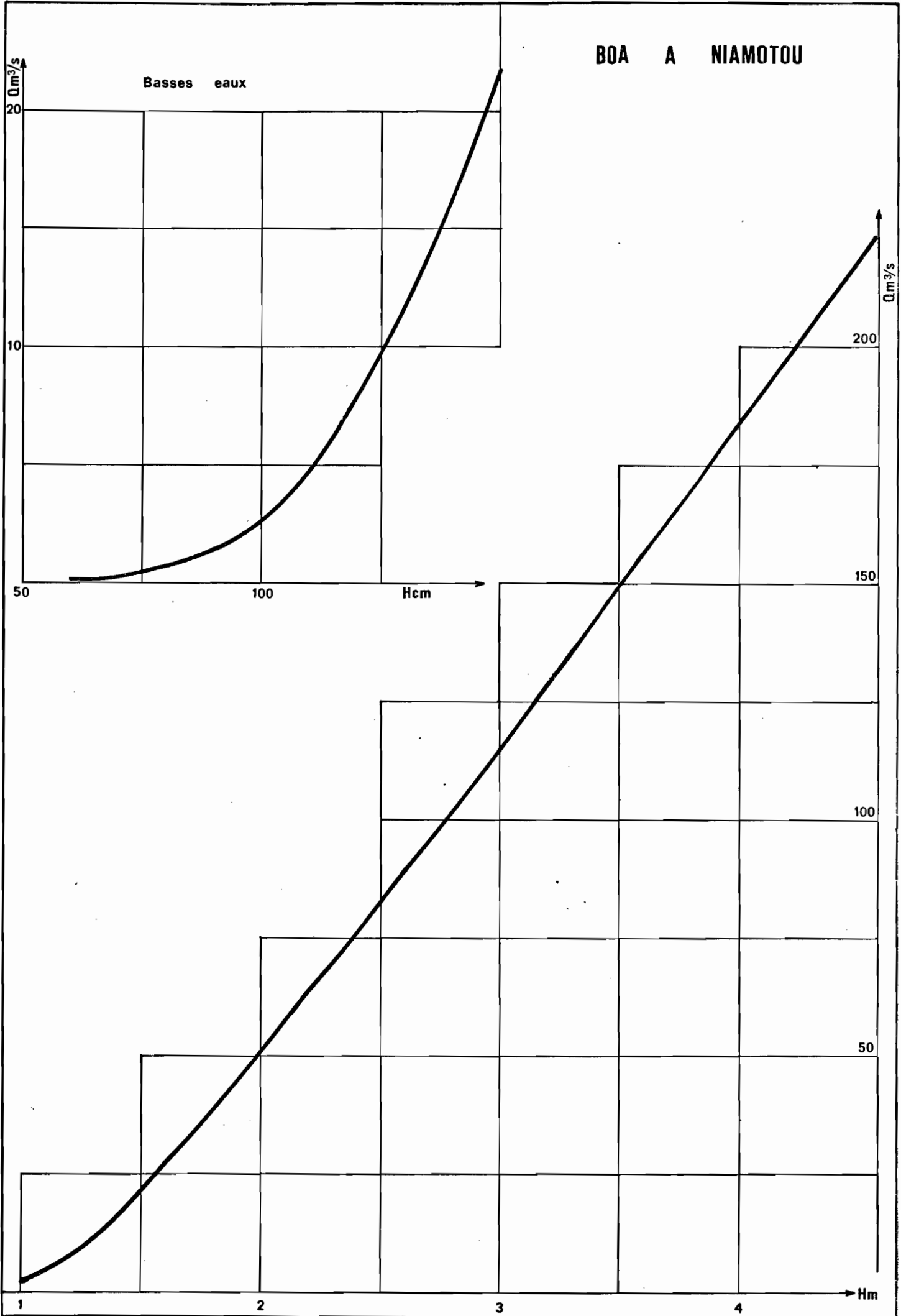
RIVIERE: SASSANDRA

STATION: GUESSABO

Débits en m³/s

H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.						0	2,00	3,00	5,50	9,20
1.	14,3	20,5	27,5	36,5	46,5	58,0	70,0	85,0	100	117
2.	134	152	172	192	212	232	256	280	306	332
3.	360	386	414	442	470	498	528	556	586	616
4.	646	676	708	740	770	802	832	864	896	926
5.	958	990	1022	1055	1087	1119	1150	1183	1215	1248
6.	1280									
7.										
8.										
9.										

BOA A NIAMOTOU



BAREME D'ETALONNAGE

RIVIERE : BOA

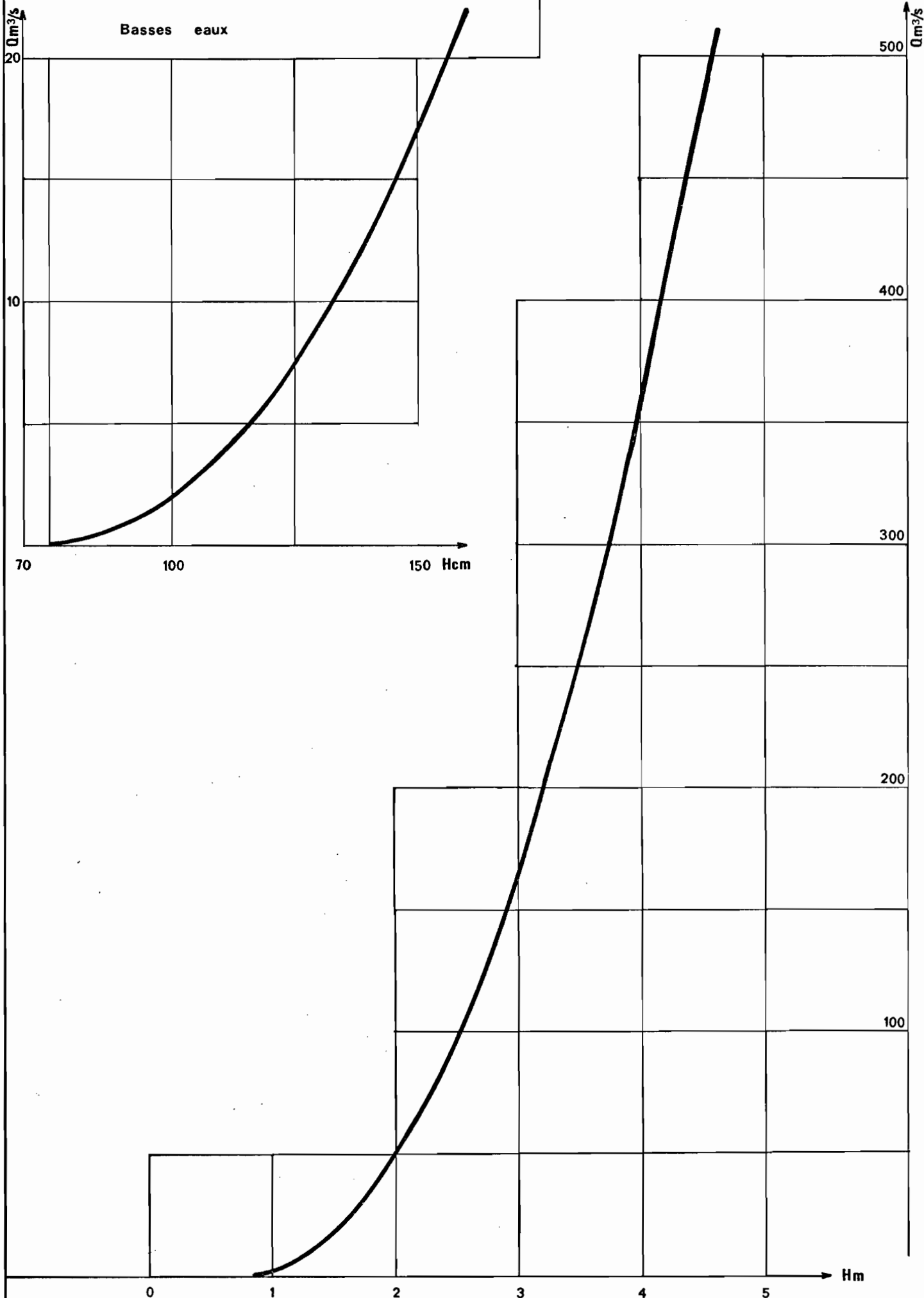
STATION : NIAMOTOU

Débits en m³/s

H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.						0	0,129	0,300	0,720	1,52
1.	2,72	4,80	7,88	11,7	16,5	21,7	27,5	33,0	39,0	45,0
2.	51,0	57,5	63,5	70,0	76,0	82,5	89,0	95,5	102	109
3.	116	122	129	136	143	150	157	164	170	177
4.	184	191	198	205	212	219				
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										

BAGBE A NGOLODOUGOU

Basses eaux



BAREME D'ETALONNAGE

RIVIERE: BAGBE

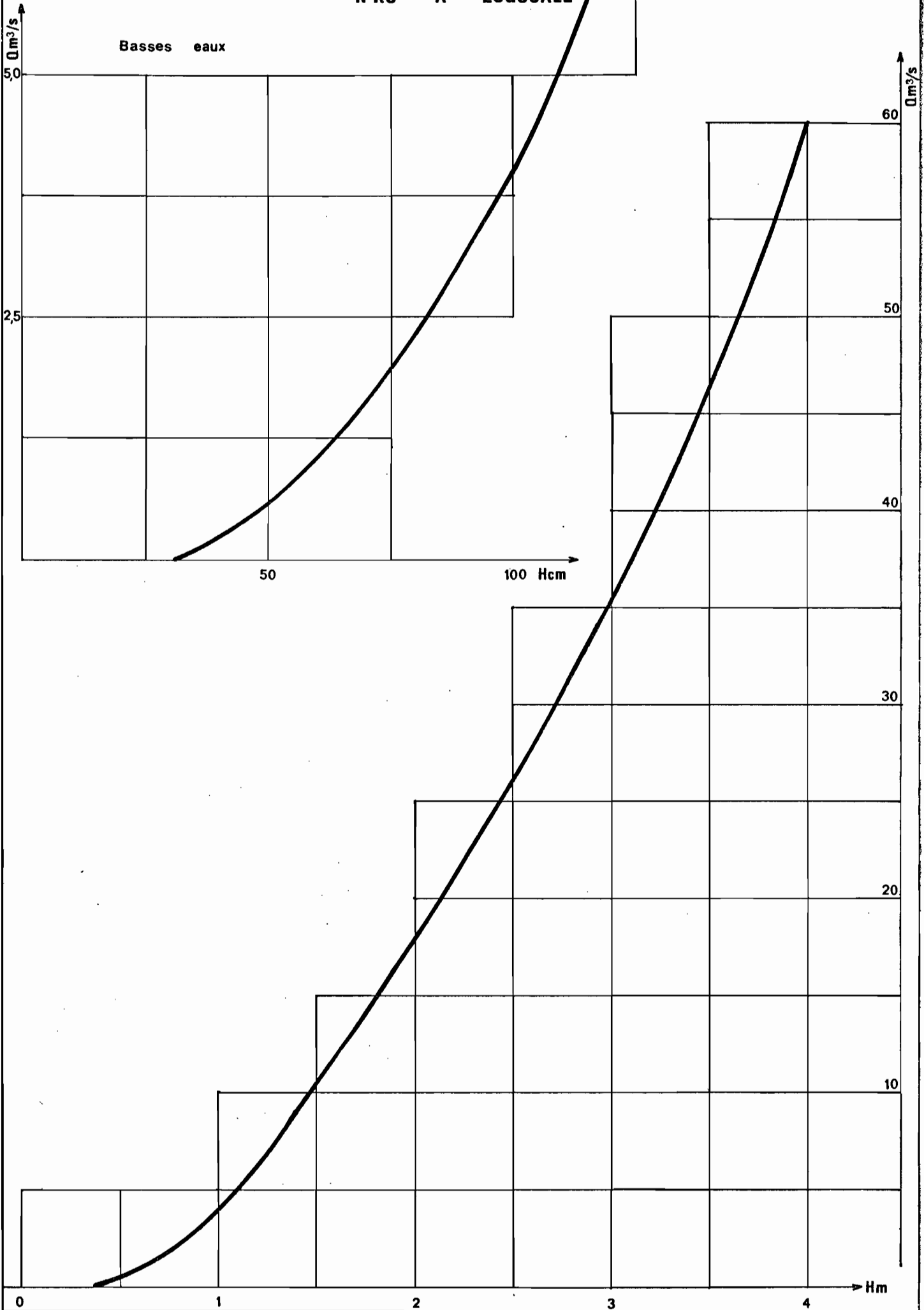
STATION: N'GOLODOUGOU

Débits en m³/s

H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.								0	0,133	0,800
1.	2,00	3,67	6,00	9,00	12,7	17,0	22,0	28,1	35,0	42,6
2.	50,0	57,5	67,0	76,0	86,0	97,0	108	121	135	150
3.	165	180	197	214	232	250	270	290	312	335
4.	357	382	405	428	452	476				
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										

N'KO A LOGOUALE

Basses eaux



BAREME D'ETALONNAGE

RIVIERE: N'KO

STATION: LOGOUALE

Débits en m³/s

H en m	.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90
0.				0	0,220	0,590	1,07	1,65	2,35	3,12
1.	4,00	5,12	6,40	7,70	9,10	10,5	11,9	13,4	14,9	16,4
2.	18,0	19,5	21,2	22,7	24,5	26,2	28,0	29,8	31,7	33,5
3.	35,4	37,4	39,6	41,8	44,2	46,6	49,1	51,7	54,3	57,2
4.	60,0									
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										