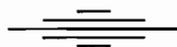


O.R.S.T.O.M. CENTRE DE NOUMÉA

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE MER

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE



1977 - 1978

**ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DE LA
NOUVELLE-CALÉDONIE**

1977-1978



Les membres de la Section Hydrologique de NOUMÉA suivants ont participé à des titres divers à la réalisation de cet Annuaire : D. BAUDUIN, A. PERRET, J. ROBIN, B. GERNIGON, A. MAC'KENZIE, J. P. MERMOUD.

SOMMAIRE

	PAGE
INTRODUCTION _____	1
PRECIPITATIONS EN 1977-1978 RÉSEAU O.R.S.T.O.M. _____	3
PRECIPITATIONS EN 1977-1978 RÉSEAU METEO _____	11
LA BOGHEN _____	13
LA COUVELÉE _____	19
LE DIAHOT _____	25
LA DUMBEA EST _____	31
LA DUMBEA NORD _____	37
LA HOUAILOU _____	43
LA KOUMAC _____	49
LA OUAHEME _____	55
LA OUENGHI _____	61
LA PONERIHOUEN _____	67
LA POUEMBOUT _____	73
LA RIVIERE BLEUE _____	79
LA RIVIERE DES LACS _____	85
LA TCHAMBA _____	91
LA TIPINDJE _____	97
LA TIWAKA _____	103
LA TONTOUTA _____	109

INTRODUCTION

Le présent Annuaire rassemble les observations pluviométriques et hydrométriques recueillies sur le réseau général de la Nouvelle-Calédonie pendant l'année hydrologique 1977-78 prise de Juin à Juillet. Il se divise en deux parties :

- La première partie rassemble les totaux pluviométriques obtenus pendant l'année 1977-1978 aux différents postes gérés par l'O.R.S.T.O.M. et par le Service de la Météorologie. Les postes de l'O.R.S.T.O.M. ont été regroupés par bassins versants. Les postes du Service Météorologique qui intéressent en général la frange côtière ont été classés du Sud au Nord pour la côte Ouest et pour la côte Est. A partir de ces résultats obtenus deux cartes d'isohyètes ont été dressées : la première à l'échelle du 1/1.000.000e intéresse l'ensemble du Territoire ; la seconde à l'échelle du 1/200.000e concerne le Sud du Territoire où la plus grande densité de postes mis en place par l'O.R.S.T.O.M. sur les bassins de la DUMBÉA et de la Plaine des Lacs permet la constitution d'une carte plus détaillée.
- La seconde partie rassemble les données hydrologiques recueillies sur 17 stations hydrométriques classées par ordre alphabétique et numéro de code. Pour chacune de ces stations, on trouvera un résumé des caractéristiques physiques de son bassin, l'historique de la station, l'état d'avancement de son étalonnage avec la liste des jauges réalisés en 1977-1978 et un tableau des débits moyens journaliers et mensuels. Les débits moyens journaliers ont été calculés automatiquement par ordinateur à partir des relevés limnigraphiques intégraux et des coefficients des courbes d'étalonnage mis sur cartes perforées.



1 - CARACTÉRISTIQUES PLUVIOMÉTRIQUES DE L'ANNÉE 1977-1978.

Le réseau pluviométrique du Service Météorologique et celui de l'O.R.S.T.O.M. permettent de dégager les grands traits caractérisant les précipitations de l'année hydrologique 1977-1978.

1-1 Hauteurs de précipitations annuelles et répartition spatiale.

La sécheresse qui avait marqué l'année 1976-1977 s'est poursuivie pendant cette année hydrologique. A partir des moyennes interannuelles par postes calculées sur 20 ans, on peut chiffrer par secteurs le déficit pluviométrique de la façon suivante :

- Sur le Sud-Ouest du Territoire de PLUM à La TONTOUTA le déficit varie entre 15 et 25 % avec un déficit maximal dans la Plaine des Lacs.
- Sur la côte Ouest, de BOULOUPARI à KOUMAC, ce déficit oscille généralement entre 30 et 38 %, le poste le moins arrosé étant NÉPOUI avec seulement 560 mm.
- Sur la côte Est, au Nord de HOUAÏLOU, le déficit n'est plus que de 10 à 15 % en zone côtière mais il s'élève entre 25 et 35 % dans la chaîne.

La carte en courbes isohyètes de l'année 1977-1978 fait apparaître la configuration habituelle de la répartition des pluies avec un gradient croissant de l'Ouest vers l'Est et trois zones des plus fortes précipitations centrées sur les massifs du Sud, sur la région de TIWAKA et sur le Mont PANIÉ. L'axe central de la chaîne qui, en année moyenne reçoit entre 1.500 et 2.000 mm, se situe pour cette année entre les isohyètes 1.000 et 1.500 mm, ce qui confirme le déficit pluviométrique d'environ 30 % évoqué plus haut.

1-2 Répartition mensuelle des précipitations.

La saison sèche qui s'était amorcée dès le mois d'avril 1977 s'est poursuivie jusque dans les premiers jours de novembre. On note toutefois une légère reprise des précipitations en août et septembre et sur certains postes pluviométriques, les précipitations sont légèrement supérieures à la normale pendant ces deux mois. Le mois d'octobre a été très sec et très inférieur à la moyenne interannuelle. Les pluies ont repris en novembre. Les mois de novembre et décembre ont été en général à peu près conformes à la moyenne. Par contre janvier et surtout février ont été très déficitaires et expliquent pour une grande part le déficit annuel. Mars a été déficitaire sur la côte Ouest, mais excédentaire sur la côte Est. Avril et Mai ont été à peu près conformes à la normale tandis que juin a été surtout déficitaire sur la côte Est. En conclusion, on remarquera que le déficit pluviométrique de l'année 1977-1978 provient surtout des chutes de pluies modérées pendant les mois de janvier et février qui correspondent normalement à des mois très pluvieux. De même le mois d'octobre, avec des pluies presque nulles, participe également à ce déficit.

1-3 Précipitations journalières.

Mis à part le mois d'octobre qui a été très sec, les précipitations journalières ont été assez bien réparties dans l'année. Seul le cyclone BOB qui est passé au Sud de la Nouvelle-Calédonie a donné des précipitations journalières remarquables et plus particulièrement sur les bassins de la DUMBÉA. C'est ainsi que pendant deux jours (6 et 7 janvier) il est tombé 464 mm au P1 DUMBÉA Est, 519 mm au P4 DUMBÉA Est, et 427 mm au P1 DUMBÉA Nord. Les dépressions de Mars et Avril qui ont affecté surtout le Nord du Territoire n'ont pas apporté de précipitations journalières importantes.

2 - LES DÉBITS OBSERVÉS.

Les débits contenus dans cet annuaire concernent 17 rivières du réseau de base réparties sur l'ensemble du Territoire. La station de la OUAHEME, abandonnée pendant plusieurs années, a été remise en service en juin 1977 avec l'installation d'un Télimnip Neyrpic d'amplitude 0 à 15 mètres. On note une lacune d'un mois (du 13 janvier au 15 février 1978) sur l'enregistrement de la OUAHEME dû à un déroulement défectueux du diagramme. On a pu néanmoins estimer de façon approchée les débits moyens mensuels de ces deux mois à partir des relevés pluviométriques de Haut-Coulna. Sur la Rivière Bleue, par suite de malveillance, le limnigraphe a été gravement endommagé et les observations interrompues du 25 février au 19 mai. Pour toutes les autres stations les débits journaliers sont complets.

2-1 Les débits moyens annuels et les débits caractéristiques.

Les tableaux ci-après rassemblent les débits moyens annuels ainsi que les débits caractéristiques pour les stations présentant des relevés complets.

Comme l'année précédente, l'hydraulicité de l'année 1977-1978 est encore déficitaire. La valeur de ce déficit varie suivant les régions. Sur le Sud, influencé par les apports liés au passage du cyclone BOB, le déficit varie entre 20 et 30 % de la Rivière des Lacs à la OUENGHI. Sur la côte Ouest il augmente progressivement vers le Nord pour atteindre 80 % dans la région de KOUMAC. Sur la côte Est le déficit varie entre 40 et 70 %.

Les débits caractéristiques montrent que le module n'est dépassé qu'environ 60 jours dans l'année sur la plupart des rivières, sauf sur la Rivière des Lacs et la TIWAKA où le module est dépassé environ 90 jours dans l'année.

DÉBITS MOYENS ANNUELS

BASSIN	Débit Moyen en m ³ /s	Débit Spécifique en l/s/km ²
BOGHEN	1,64	14,4
COUVELE	1,25	31,3
DIAHOT	3,24	11,1
DUMBÉA EST *	2,30	40,9
DUMBÉA NORD	1,53	47,5
HOUAÏLOU	3,57	13,3
KOUMAC	0,584	4,23
OUAHEME	12,8	38,9
OUENGHI	6,05	25,2
PONERIHOUEN	5,11	17,8
POUEMBOU	1,05	5,30
RIVIERE BLEUE	—	—
RIVIERE DES LACS	4,04	58,6
TCHAMBA	2,80	37,8
TIPINDJE	2,43	9,68
TIWAKA	9,59	29,4
TONTOUTA	10,7	28,2

* Débit moyen annuel déversé

DÉBITS CARACTÉRISTIQUES

BASSIN	D MIN	DC E	DC 9	DC 6	DC 3	DC C	DC MAX
BOGHEN	0,270	0,277	0,439	0,639	0,946	8,53	127
COUVELEE	0,162	0,190	0,360	0,498	0,754	4,50	78,1
DIAHOT	0,610	0,657	1,03	1,71	2,65	16,0	83,3
DUMBÉA EST *	0	0	0,430	0,838	1,58	9,93	117
DUMBÉA NORD	0,200	0,200	0,426	0,622	1,10	5,31	80,9
HOUAÏLOU	0,767	0,848	1,38	1,96	2,99	16,9	133
KOUMAC	0,028	0,036	0,062	0,137	0,253	2,48	70,9
OUENGI	1,20	1,22	1,94	2,67	3,86	29,6	390
PONÉRIHOUE	0,706	0,706	1,04	2,36	4,47	32,1	110
POUEMBOU	0,103	0,128	0,242	0,441	0,753	6,02	62,6
RIVIERE DES LACS	0,164	0,230	0,979	2,47	4,63	20,0	58,9
TCHAMBA	0,328	0,373	0,573	1,54	2,67	17,3	51,8
TIPINDJE	0,306	0,362	0,630	1,30	2,16	11,4	88,9
TIWAKA	1,79	1,98	3,01	5,65	9,62	51,3	123
TONTOUTA	2,20	2,36	3,47	4,83	7,34	33,1	684

* Débits déversés

2-2 Les débits minimaux d'étiage

Le tableau ci-après rassemble les débits minimaux d'étiage avec leur date d'apparition. Ces débits minimaux ont eu lieu sur la plupart des rivières dans les premiers jours de novembre 1977, sauf sur trois cours d'eau (COUVELEE, TONTOUTA, HOUAÏLOU) où ils sont apparus en décembre. L'étiage 1977 fait partie des étiages les plus sévères de ces 25 dernières années. Les débits minimaux enregistrés sont à peu près égaux à ceux de l'étiage 1973. Ils restent cependant supérieurs à ceux de 1957.

DÉBITS MINIMAUX D'ÉTIAGE

BASSIN	Débit minimal en m ³ /s	Débit spécifique l/s/km ²	Dates
BOGHEN	0,270	2,37	7 au 12 novembre 1977
COUVELEE	0,162	4,05	23 décembre 1977
DIAHOT	0,610	2,09	4 novembre 1977
DUMBÉA NORD	0,200	6,21	10 au 26 novembre 1977
HOUAÏLOU	0,767	2,85	19 décembre 1977
KOUMAC	0,028	0,202	12 août 1977
OUAÏEME	1,34	4,07	1er novembre 1977
OUENGI	1,20	5,00	3 au 9 novembre 1977
PONÉRIHOUE	0,706	2,46	31 octobre au 11 novembre 1977
POUEMBOU	0,103	0,548	12 novembre 1977
RIVIERE BLEUE	0,290	8,95	6 au 12 novembre 1977
RIVIERE DES LACS	0,164	2,38	9 novembre 1977
TCHAMBA	0,328	4,43	11 novembre 1977
TIPINDJE	0,306	1,22	6 au 11 novembre 1977
TIWAKA	1,79	5,49	11 novembre 1977
TONTOUTA	2,20	5,79	17 au 19 décembre 1977

2-3 Les débits de crue.

Aucun cyclone ou dépression tropicale n'ayant touché directement le Territoire, on n'observe que des valeurs de crue modérées. Les crues les plus importantes méritant d'être signalées ont été enregistrées entre janvier et avril 1978. La dépression tropicale baptisée BOB, qui est passée à 200 km dans le Sud-Est de MARÉ et au Sud de l'île des Pins, a provoqué les 6 et 7 janvier les crues maximales de l'année sur la portion du Territoire située au Sud d'une ligne HOUAILOU-POUEMBOU, son influence s'estompant à mesure que l'on monte vers le Nord. Le débit spécifique le plus élevé a été de 6,3 m³/s/km² sur le bassin de la DUMBÉA Nord (32,2 km²). Du 16 au 18 mars, un complexe dépressionnaire, avec un minimum centré sur les îles CHESTERFIELD intéresse l'ensemble du Territoire provoquant des crues importantes sur le Nord. On observe les crues maximales sur la OUAÏEME (4 m³/s/km²), le DIAHOT, la TCHAMBA et la PONÉRIHOUE. Enfin entre le 13 et le 14 avril, une dépression tropicale, encore centrée dans la région des îles CHESTERFIELD provoque des pluies abondantes sur le Nord du Territoire. Les rivières TIPINDJE et TIWAKA atteignent leur débit de pointe maximal. Les débits de pointe concernant ces crues sont donnés dans le tableau récapitulatif ci-après.

DÉBITS DE POINTE DES PRINCIPALES CRUES - ANNÉE 1977-78

BASSIN	S Km ²	Date	Hauteur en mètres	Débit de Pointe m ³ /s	Débit Spécifique l/s/km ²	Observations
BOGHEN	114	7-01-78	2,83	197	1 730	
		27-01-78	2,61	165	1 450	
		14-04-78	2,68	175	1 535	
COUVELEE	40	6-01-78	2,80	155	3 875	
DIAHOT	292	17-03-78	3,56	217	743	
		14-04-78	2,57	139	476	
DUMBÉA EST	56,2	6-01-78	6,13	257	4 570	
		18-03-78	5,35	123	2 190	
DUMBÉA NORD	32,2	6-01-78	4,50	203	6 300	
		18-03-78	3,20	58	1 800	
HOUAILOU A CAROVIN	269	7-01-78	2,26	166	617	
		17-03-78	2,28	169	628	
KOUMAC	138	21-01-78	2,60	123	891	
		10-02-78	3,53	373	2 700	
OUAÏEME	329	17-03-78	5,22	1324	4 020	Lacune du 13-01 au 15-02-78
		13-04-78	4,32	808	2 455	
		1-06-78	3,25	355	1 080	
OUENGI	240	7-01-78	5,18	590	2 460	
		18-03-78	2,52	136	570	

BASSIN	S km ²	Date	Hauteur en mètres	Débit de Pointe l/s/km ²	Débit Spécifique l/s/km ²	Observations	
PONÉRIHOUE	287	27-01-78	3,36	219	763		
		17-03-78	3,76	268	934		
		14-04-78	2,68	147	512		
POUEMBOUT	198	7-01-78	2,64	79,6	402		
		25-01-78	2,48	68,8	347		
RIVIERE BLEUE	32,4	7-01-78	1,44	40,8	1 260		Lacune en mars et avril
		17-01-78	1,71	78,1	2 410		
RIVIERE DES LACS	69	7-01-78	3,01	70,7	1 025		
		18-03-78	2,51	42,3	613		
TCHAMBA	74	27-12-77	2,44	139	1 880		
		16-03-78	3,44	242	3 270		
		14-04-78	2,96	191	2 580		
TIPINDJE	251	17-03-78	2,06	91,8	366		
		13-04-78	3,26	301	1 200		
TIWAKA	326	27-12-77	3,24	174	534		
		16-03-78	3,16	164	503		
		14-04-78	4,12	301	923		
TONTOUTA	380	6-01-78	4,16	1002	2 640		
		18-03-78	2,20	243	640		

TEMPÉRATURES MOYENNES MENSUELLES DIURNES ET NOCTURNES
 exprimées en degrés et dixièmes
 1977-1978

Mois	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J
NOUMÉA (70 m)												
Tm	17,3	17,0	16,9	18,2	20,6	21,5	22,7	23,0	22,6	21,9	19,2	18,6
Tx	22,3	22,1	22,9	24,8	27,2	27,5	28,1	29,8	28,7	27,9	25,2	24,5
TONTOUTA (10 m)												
Tm	15,2	14,1	13,0	13,7	18,2	19,6	21,3	20,6	20,7	18,9	16,2	15,7
Tx	23,7	23,3	24,3	26,5	29,2	29,3	30,0	31,3	30,4	29,2	26,5	25,6
KOUMAC (23 m)												
Tm	17,2	16,1	15,9	16,4	19,7	21,0	22,2	22,0	22,4	28,8	18,3	17,8
Tx	24,0	23,4	24,3	25,7	27,8	28,8	29,8	30,1	29,9	28,3	26,0	25,1
HIENGHENE (11 m)												
Tm	16,4	15,0	14,9	16,9	19,3	20,0	21,6	21,4	20,9	19,6	-	16,4
Tx	24,3	25,0	25,0	26,5	27,8	29,8	30,8	29,9	29,4	28,4	-	25,8
HOUAILOU (10 m)												
Tm	15,5	15,2	15,0	14,0	17,9	19,7	22,0	21,4	21,3	19,3	16,2	15,7
Tx	24,4	24,5	24,5	25,8	26,5	28,6	30,0	29,7	29,1	28,6	26,8	26,0
YATÉ VILLAGE (5 m)												
Tm	17,1	16,4	15,4	17,3	20,4	21,0	23,1	22,8	22,3	20,0	18,1	17,3
Tx	22,1	22,4	22,8	24,2	25,2	27,0	28,1	28,7	27,4	27,2	24,5	24,2

Tm : Moyenne des minima
 Tx : Moyenne des maxima

RÉSEAU PLUVIOMÉTRIQUE O.R.S.T.O.M.

Pluviométrie Année Hydrologique

1977-1978

STATIONS	Coordonnées		Altitude approchée en m	Type d'app.	Précipi- tations en mm	
	Latitude Sud	Longitude Est				
B.V. DUMBÉA						
Dumbéa Est	P.1	22°08'20"	166°32'20"	155	E	1 857,5
	T.12	22°06'20"	166°33'20"	690	T	2 245,3
	T.3	22°07'50"	166°34'20"	280	T	2 076,4
	P.4-T.15	22°09'10"	166°31'50"	515	E	1 910,5
	T.8	22°06'50"	166°31'50"	670	T	2 039,5
	T.5	22°07'00"	166°36'00"	820	T	3 289,3
	T.14	22°10'10"	166°34'10"	660	T	1 615,8
	P.11-T.9	22°09'00"	166°35'00"	620	E	(2 390,5)
	P.G.R.	22°09'13"	166°27'22"	49	E	1 005,0
	T. SUD	22°08'23"	166°29'29"	40	T	1 431,2
	T.16				T	2 896,5
	T.17				T	2 289,0
	T.18				T	2 145,7
	T.19				T	3 261,1
Dumbéa Nord	P. 1	22°06'50"	166°30'20"	80	E	1 544,5
	T.4	22°06'00"	166°31'40"	200	T	2 129,2
	T.6	22°05'20"	166°31'00"	680	T	2 233,4
	T.10	22°06'00"	166°32'40"	500	T	2 070,8
Couvelée	T.13	22°05'10"	166°27'30"	540	T	(2 081,5)
	T.9	22°04'30"	166°29'10"	490	T	1 856,5
	P. Station	22°07'20"	166°28'00"	50	E	1 155,5
	T.5	22°03'20"	166°27'00"	800	T	
	P.VII	22°06'10"	166°28'10"	100	E	(1 293,4)
	T.II	22°06'40"	166°27'20"	440	T	1 429,3
	T.III	22°05'40"	166°26'50"	530	T	
	T.IV	22°04'20"	166°26'40"	770	T	
	T.VI	22°05'20"	166°28'40"	340	T	1 894,8
	T.VIII	22°06'40"	166°28'10"	240	T	1 343,2
	T.X	22°02'50"	166°28'40"	1140	T	
	T. Nondoué	22°07'39"	166°26'36"	80	T	
B.V. OUIINNE						
	T.1	22°01'40"	166°28'20"	870	T	(2 282,1)
	T.2	22°02'35"	166°30'07"	710	T	2 287,4
	T.3	22°02'42"	166°30'52"	685	T	(2 378,3)
	T.4	22°02'23"	166°32'02"	530	T	
B.V. COULÉE						
Kouandji		22°14'57"	166°35'46"	10	E	1 363,0
Oumbéa		22°11'25"	166°35'02"	50	T	1 530,0

(suite)

B.V. TONTOUTA					
T. Liliane	21°57'00"	166°17'10"	55	T	1 415,0
T. Galiéni	21°55'30"	166°19'50"	80	T	
T. Canon	22°01'50"	166°24'00"	120	E	1 379,5
T. Mont-Mou	22°03'30"	166°23'40"	840	E	2 183,5
B.V. OUENGI					
P. Camp des Sapins	21°46'00"	166°10'16"	770	E	(1 683,3)
P. Ouengi station	21°54'24"	166°06'45"	10	E	802,5
T. Kouen-Thio	21°45'16"	166°05'06"	100	T	1 289,5
P. Kongouhaou	21°48'47"	166°10'08"	770	P	(1 548,4)
B.V. LA FOA					
P. Pierrat	21°43'08"	166°52'10"	20	P	989,2
B.V. BOGHEN					
P. Haute-Boghen	21°36'46"	165°38'48"	40	P	952,2
P. Table-Unio	21°33'57"	165°41'43"	200	P	1 245,8
B.V. POYA					
Muéo	21°18'10"	165°01'20"	60	P	630,6
B.V. POUEMBOUT					
Boutana	21°06'30"	164°59'14"	30	E	711,4
B.V. VOH					
Congos	20°54'23"	164°47'25"	70	P	968,5
B.V. KOUMAC					
T.1	20°32'42"	164°26'45"	40	T	973,0
T. 5	20°35'51"	164°28'41"	400	T	1 209,0
T. 7	20°30'13"	164°18'25"	100	T	883,0
Tiébaghi	20°27'18"	164°12'38"	590	P	915,2
B.V. DIAHOT					
Bondé	20°25'57"	164°25'45"	15	P	1 140,5
Paimboa	20°31'49"	164°34'39"	80	P	1 008,4
B.V. HIENGHENE					
Tendo	20°43'00"	166°48'50"	50	P	1 511,0
B.V. TIPINDJE					
Ouen-Cout	20°47'00"	164°59'20"	20	P	1 612,0

B.V. TIWAKA					
Pombeï	20°53'10"	165°11'00"	10	T	2 530,2
Bopope	20°55'10"	165°04'50"	190	P	1 640,6
B.V. TCHAMBA					
Tribu	21°02'30"	165°11'00"	10	E	2 259,0
B.V. PONÉRIHOUE					
Station	21°05'48"	165°20'17"	10	T	2 318,0
Goa	21°06'30"	165°18'20"	20	P	1 989,5
B.V. HOUAÏLOU					
Coula	21°21'00"	165°27'10"	60	T	1 200,0
Karagreu	21°22'20"	166°25'10"	120	P	(1 125,3)
Carovin	21°17'18"	165°25'30"	25	E	1 613,9
B.V. PLAINE DES LACS					
Yaté 1	22°12'20"	166°41'20"	240	T	1 643,0
Yaté 2	22°08'40"	166°44'40"	150	T	1 971,4
Yaté 3	22°11'10"	166°50'00"	210	T	2 043,4
Yaté 4	22°10'20"	166°47'30"	160	T	2 244,1
Yaté Barrage	22°09'20"	166°52'20"	190	E	2 664,5
Goulet	22°13'60"	166°51'00"	260	E	(1 845,5)
Lafleur	22°15'50"	165°49'20"	270	T	2 030,1
Lac en 8	22°16'30"	166°52'40"	240	T	2 192,8
Petit Lac	22°15'40"	166°53'40"	250	T	2 194,4
Grand Lac	22°15'40"	166°54'10"	250	T	2 379,9
Kuébini Source	22°15'00"	166°56'10"	275	T	2 437,9
Kuébini Rivière	22°16'20"	166°56'10"	270	T	2 524,7
T. Goro	22°16'30"	166°58'10"	260	T	2 106,2
T. 3 Inco	22°18'48"	166°54'14"	280	T	1 918,4
T. 1 Koué	22°18'36"	166°57'40"	100	T	1 681,5
T. Pirogues	22°16'04"	166°41'51"	60	T	1 243,7
T. Mourange	22°13'26"	166°39'48"	270	T	1 843,4
T. 1 Ouénarou	22°06'42"	166°41'40"	150	T	2 387,3
T. 2 Ouénarou	22°06'20"	166°38'55"	170	T	2 323,2
B.V. OUAÏEME					
Haut-Coulna	20°38'20"	164°44'00"	140	E	1 590,1
Bas-Coulna	20°41'30"	164°46'40"	200	P	
Tao	20°34'50"	164°49'20"	5	P	(3 708,2)
Pagou	20°35'20"	164°38'10"	220	P	1 141,4
B.V. RIVIERE BLEUE					
P.3	22°18'17"	166°49'42"	30	E	(1 749,8)
T.12	22°16'13"	166°49'05"	180	T	2 100,9
T.4	22°17'30"	166°46'13"		T	1 819,4
T. Prony	22°19'00"	166°47'00"	330	T	1 667,6
P.6 Bergerie	22°20'00"	166°47'56"	105	E	1 450,0

Les chiffres entre parenthèses indiquent que certaines lacunes dans les relevés ont été complétés par estimation à partir d'un poste voisin.

E : Pluviomètre enregistreur.
T : Pluviomètre totalisateur
P : Pluviomètre journalier

RÉSEAU PLUVIOMÉTRIQUE DU SERVICE DE LA MÉTÉOROLOGIE

Pluviométrie année hydrologique

1977-1978

STATIONS	Latitude Sud	Longitude Est	Altitude en mm	Type d'app.	Précipi- tation en mm
COTE OUEST					
Plum	22°18'	166°39'	2	P	1 133,4
St.-Michel	22°14'	166°32'	20	P	1 082,1
Magenta	22°16'	166°28'	3	P	847,3
Nouméa	22°17'	166°27'	72	E	836,0
Pointe Mâ	22°13'	166°20'	2	P	795,3
Paita	22°08'	166°22'	19	P	891,0
Port-Laguerre	22°06'	166°19'	30	P	1 008,5
Tontouta Aéro.	22°01'	166°13'	16	E	792,7
Ouenghi	21°57'	166°04'	5	P	693,8
Bouloupari	21°52'	166°03'	15	P	678,5
La Foa	21°43'	165°49'	18	P	752,1
Col d'Amieu	21°36'	165°48'	425	E	1 521,4
Gouaro	21°36'	165°26'	10	P	638,6
Nessadiou	21°37'	165°29'	2	P	852,9
Bourail	21°34'	165°30'	8	P	832,2
Le Cap	21°28'	165°20'	55	P	1 117,1
Poya	21°21'	165°09'	12	P	944,0
Muéo-Népoui	21°20'	164°59'	39	P	559,6
Pouembout	21°07'	164°54'	27	P	756,6
Kopéto	21°11'	165°01'	797	E	1 763,0
Koné	21°04'	164°52'	23	P	751,2
Voh	20°57'	164°41'	10	P	810,5
Ouaco	20°50'	164°28'	22	P	620,9
Gomen	20°40'	164°25'	13	P	782,6
Koumac	20°34'	164°17'	10	P	744,2
Tiébaghi	20°28'	164°13'	595	P	1 477,3
Poum	20°14'	164°02'	6	P	1 116,2
COTE EST					
Yaté Village	22°09'	166°54'	5	P	2 251,6
Ouénarou	20°08'	166°44'	170	P	1 586,9
Quinné	21°59'	166°40'	2	P	2 493,7
Thio	21°37'	166°13'	6	P	1 350,4
Canala	21°31'	165°57'	20	P	1 429,5
Kouaoua	21°24'	165°50'	2	P	
Houailou	21°17'	165°38'	10	P	1 712,7
Ponérihouen	21°05'	165°24'	10	P	2 364,0
Poindimié	20°56'	165°19'	20	P	2 500,7
Tiwaka	20°53'	165°14'	8	E	2 655,1
Touho	20°47'	165°14'	3	P	2 469,9
Hienghène	20°42'	164°56'	13	P	2 073,2
Galarino	20°33'	164°47'	20	P	3 600,5
Pouébo	20°24'	164°36'	15	P	2 943,9
Ouégoa	20°21'	164°26'	11	P	1 256,2

TABLEAU DES STATIONS HYDROMÉTRIQUES

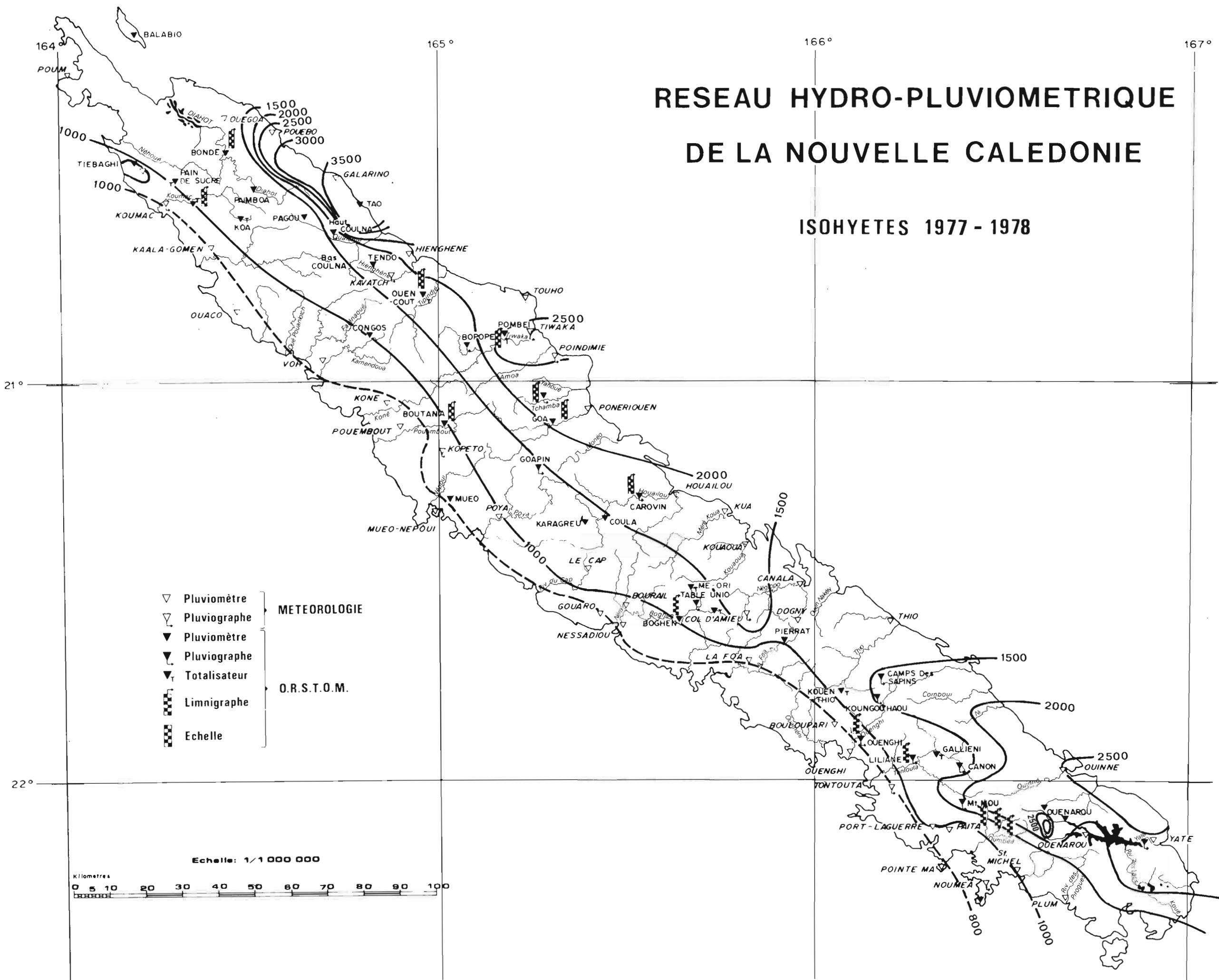
RIVIERES	Nº Code	Latitude Sud	Longitude Est	Altitude appr. en m	Type d'app.	Mise en service de la 1 ^è station
BOGHEN	70050101	21°35'44"	165°39'14"	32	L	1 955
COUVELÉE	70100101	22°07'19"	166°28'03"	30	L	1 967
DAHOT	70150101	20°25'57"	164°25'37"	0,39	T	1 955
DUMBÉA EST	70200101	22°08'37"	166°31'22"	100	L	1 963
DUMBÉA NORD	70250101	22°07'08"	166°30'16"	80	L	1 963
HOUAILOU	70300102	21°17'18"	165°25'30"	14	L	1 954
KOUMAC	70320101	20°32'42"	164°26'45"	40	T	1 973
OUAÏEME	70340101	20°38'11"	164°49'44"	5	T	1 954
OUENGI	70350101	21°54'24"	166°06'45"	5	T	1 955
PONÉRIHOUE	70400101	21°05'48"	165°20'17"	3	T	1 972
POUEMBOU	70450101	21°06'30"	164°59'14"	24	L	1 955
RIVIERE BLEUE	70500101	22°18'17"	166°49'42"	0 à 5 m	T	1 974
RIVIERE DES LACS	70550101	22°13'42"	166°51'08"	240	L	1 956
TCHAMBA	70600101	21°02'39"	165°17'22"	5	T	1 955
TIPINDJÉ	70650102	20°46'49"	164°59'49"	7	L	1 955
TIWAKA	70700101	20°53'13"	165°10'56"	1	T	1 955
TONTOUTA	70750101	21°57'06"	166°17'50"	30	L	1 954

L : Limnigraphe à flotteur

T : Limnigraphe à pression

RESEAU HYDRO-PLUVIOMETRIQUE DE LA NOUVELLE CALEDONIE

ISOHYETES 1977 - 1978



- ▽ Pluviomètre
 - ▽ Pluviographe
 - ▼ Pluviomètre
 - ▼ Pluviographe
 - ▼ Totalisateur
 - ▣ Limnigraphe
 - ▣ Echelle
- METEOROLOGIE
- O.R.S.T.O.M.

Echelle: 1/1 000 000

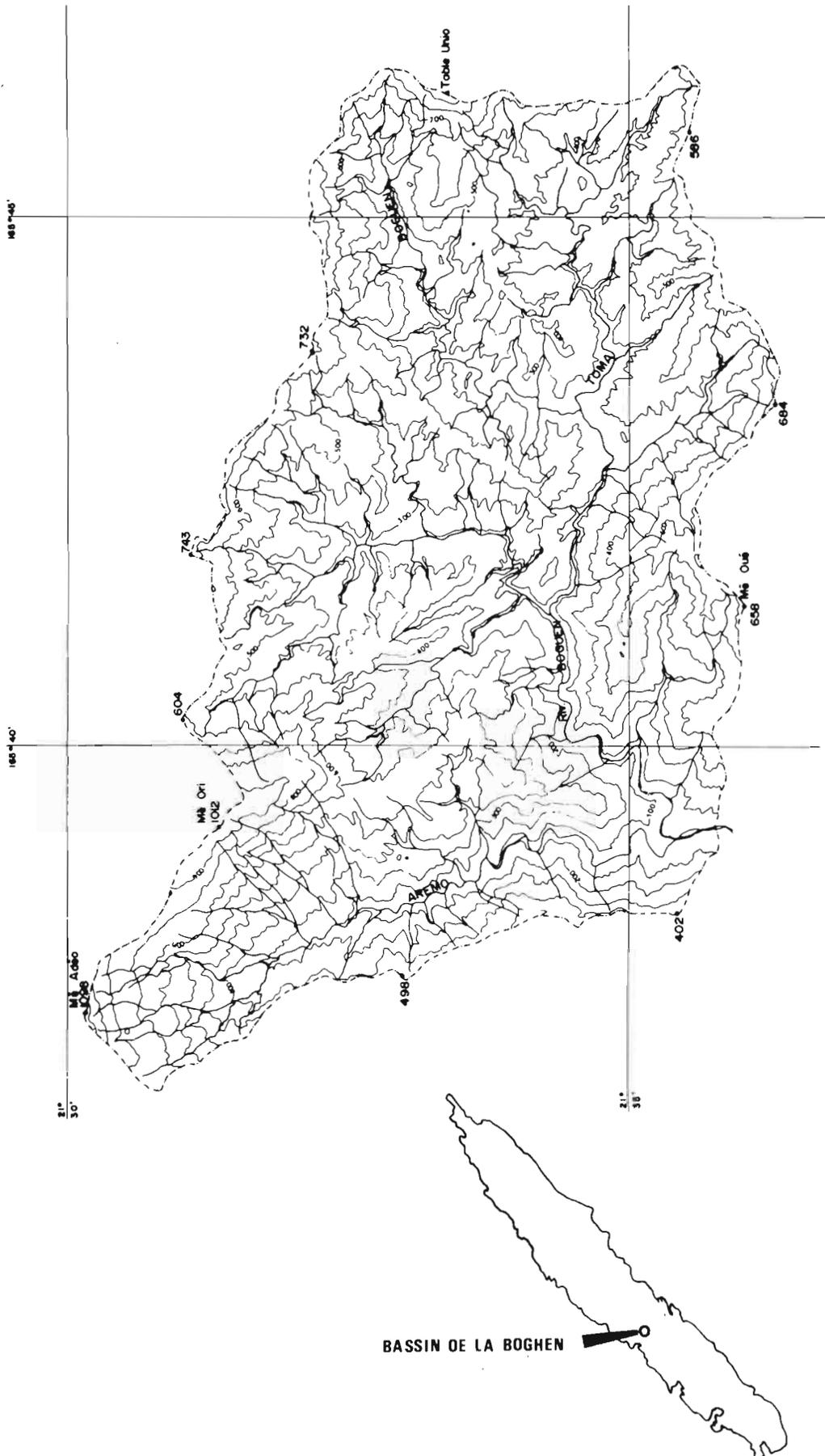


STATION : BOGHEN
LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

No	Date	Hauteur (mètres)	Débit m3/s	No	Date	Hauteur (mètres)	Débit m3/s
108	21-07-77	0,14	0,670	116	5-01-78	0,13	0,641
109	17-08-77	0,10	0,531	117	24-01-78	0,28	1,88
110	7-09-77	0,08	0,457	118	13-02-78	0,24	1,62
111	28-09-77	0,08	0,435	119	14-03-78	0,14	0,840
112	18-10-77	0,06	0,342	120	20-04-78	0,19	1,18
113	8-11-77	0,04	0,271	121	8-05-78	0,11	0,684
114	22-11-77	0,06	0,339	122	20-06-78	0,08	0,495
115	6-12-77	0,06	0,361				

BASSIN VERSANT DE LA BOGHEN

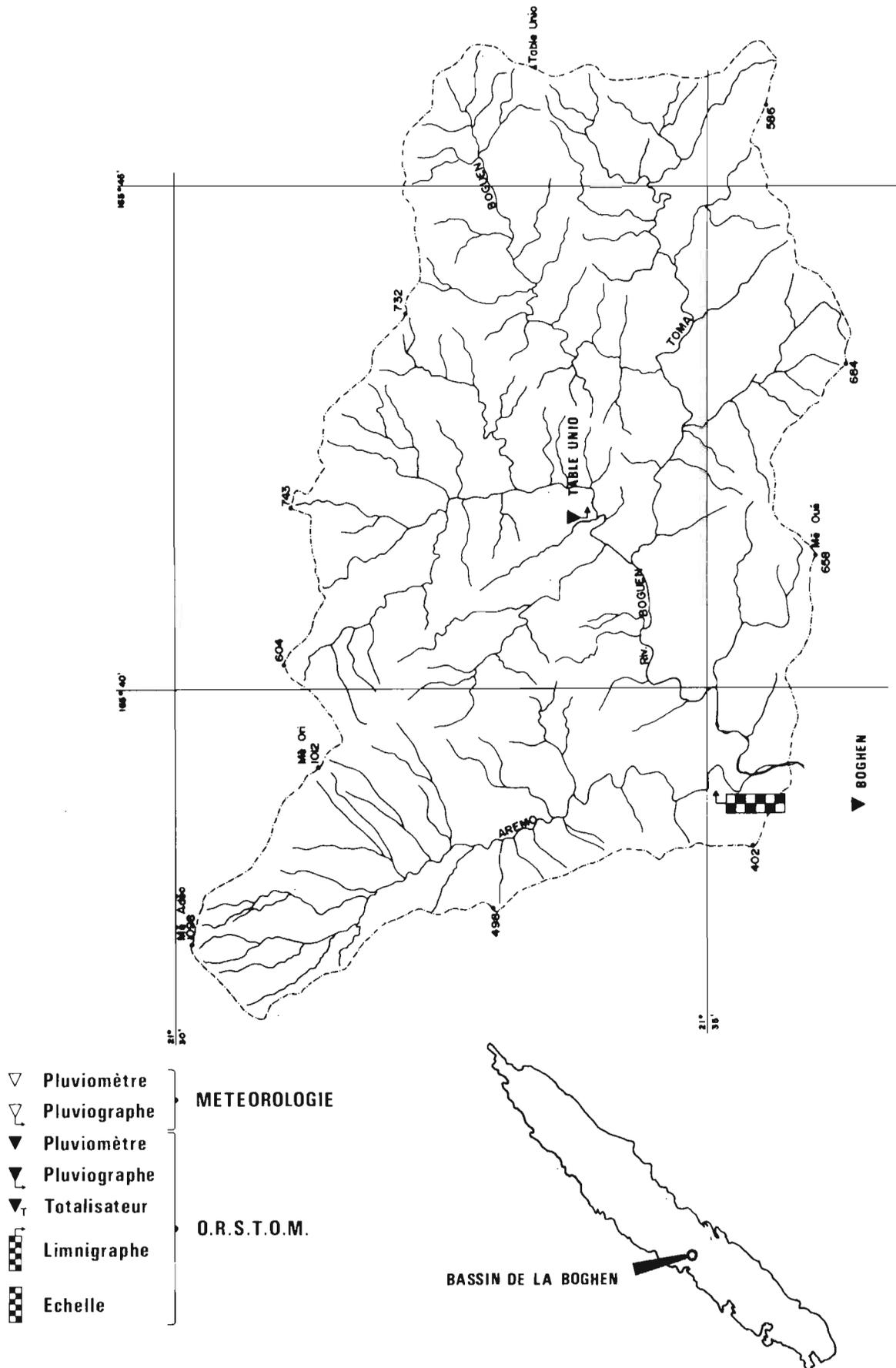
carte hypsometrique



Echelle: 1/100 000

BASSIN VERSANT DE LA BOGHEN

carte d'équipement



Echelle: 1/100 000

STATION : NELLE CALEDONIE BOGHEN

BOGHEN

AUX ECHELLES

NUMERO : 70050101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	.475	.507	.465	.377	.320	.624	.917	2.46	.829	.804	.797	.587
2	.471	.419	.458	.371	.312	.580	.527	2.19	.934	.796	.760	.925
3	.466	.506	.451	.365	.303	.633	.494	2.01	.961	.781	.743	.684
4	.457	.484	.444	.354	.294	.476	.577	1.97	.883	.765	.726	.659
5	.442	.428	.441	.364	.285	.402	.626	1.86	1.19	.743	.709	.659
6	.439	.421	.446	.364	.277	.383	23.0	1.68	.912	.734	.693	1.12
7	.439	1.03	.452	.364	.270	.378	127.	1.61	.802	.765	.677	.995
8	.439	.942	.458	.364	.270	.363	27.0	1.54	.783	.792	.665	.783
9	.439	1.41	.464	.354	.270	.353	9.68	1.47	.765	.901	.692	.660
10	.439	.930	.469	.362	.270	.343	4.77	6.39	.686	.754	.701	.588
11	.440	.697	.475	.358	.270	.333	3.12	2.30	.662	.710	.693	.566
12	.639	.566	.480	.353	.270	.323	2.38	1.83	.638	.710	.684	.566
13	.547	.501	.480	.348	.462	.320	2.04	1.57	.558	.710	.659	.558
14	.472	.528	.497	.343	.433	.311	1.95	1.45	.797	8.53	1.13	.550
15	.462	.570	.746	.339	.330	.302	1.86	1.36	.748	13.6	1.14	.587
16	.450	.616	1.89	.334	.330	.294	1.56	1.29	.805	3.22	.946	1.11
17	.440	.489	.999	.330	.330	.235	1.52	1.23	3.91	1.94	.765	.736
18	.439	.825	.642	.330	.390	.277	1.40	1.17	4.67	1.48	.634	.583
19	.840	1.25	.542	.330	.406	.270	1.28	1.11	2.57	1.28	.659	.551
20	1.01	1.14	.511	.330	.364	.270	14.1	1.06	4.59	1.16	.659	.526
21	.666	.859	.492	.330	.361	.370	11.1	1.02	2.31	1.09	.703	.530
22	.530	.719	.473	.611	.352	.743	5.86	.984	1.67	1.03	.731	.566
23	.463	.668	.454	.701	.343	1.05	2.55	.947	1.35	.983	.660	.545
24	.446	.640	.434	.655	.394	1.53	2.12	.924	1.18	.972	.604	.524
25	.408	.612	.415	.405	.874	.879	3.32	.905	1.06	.940	.597	.511
26	.400	.585	.401	.330	.354	.877	4.06	.885	.972	.880	.591	.488
27	.400	.557	.400	.330	.444	.932	32.9	.865	1.04	.820	.570	.484
28	.400	.530	.395	.330	.377	1.75	13.9	.847	.963	.820	.566	.484
29	.400	.502	.389	.330	1.17	1.03	6.58		.910	.820	.559	.484
30	.412	.480	.383	.330	.874	.903	4.02		.880	.820	.552	.484
31	.718	.472		.328		.799	2.93		.812		.545	
MOY	.500	.674	.535	.379	.417	.600	10.3	1.60	1.35	1.35	.705	.637

DEBIT MOYEN ANNUEL

1.64

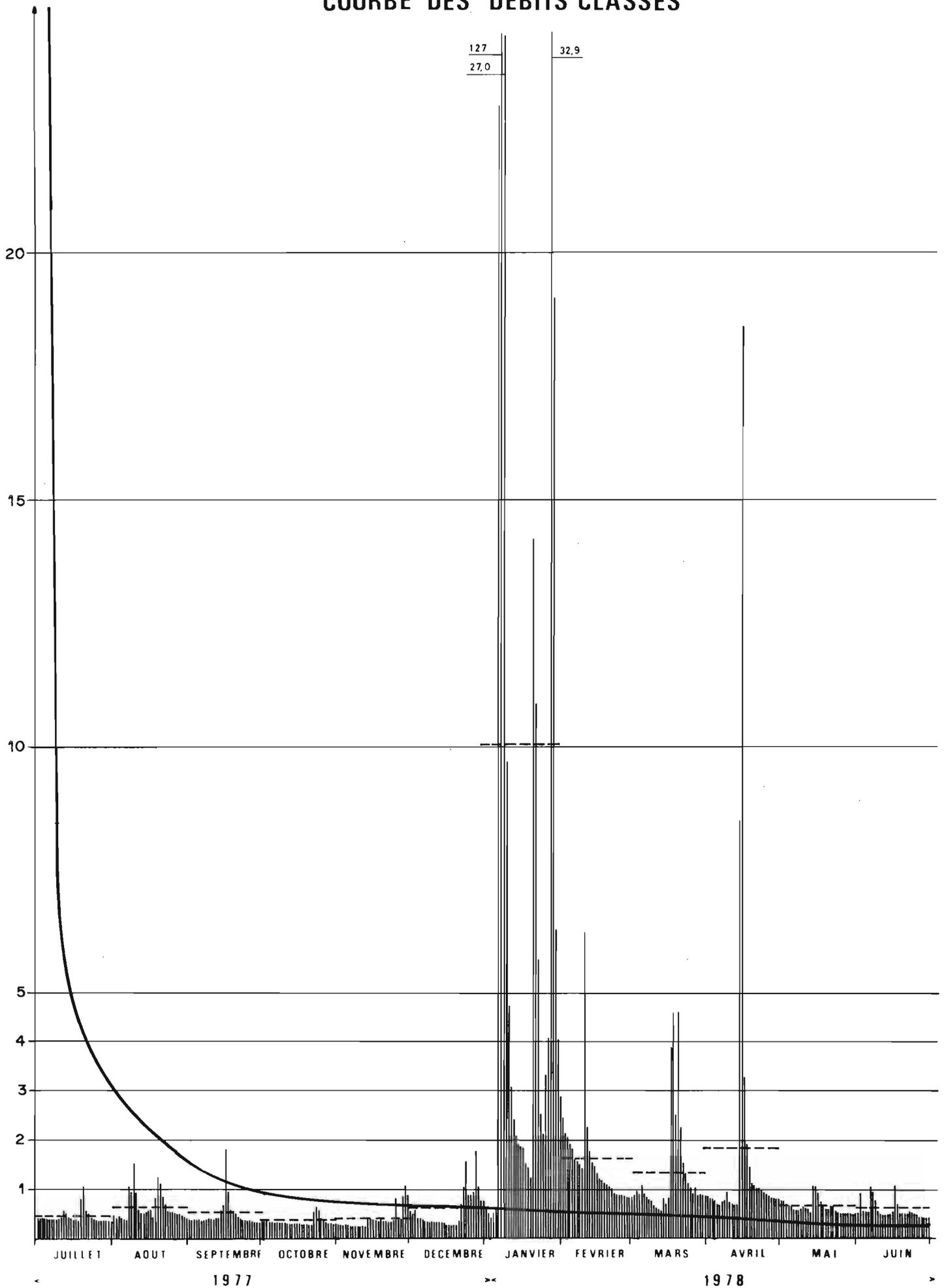
M3/S

BOGHEN

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977 - 1978

COURBE DES DEBITS CLASSES

DEBITS
EN m^3/s



IV – CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

- Le limnigraphe OTT X et les échelles ont été posés en décembre 1967. Le transporteur aérien pour les jaugeages de hautes eaux a été installé en décembre 1967 et démonté en octobre 1970.

V – ÉTALONNAGE DE LA STATION

Depuis la création de la station en 1967, il n'avait pas été possible de définir une courbe de tarage fixe sur la COUVELÉE. En effet, cette station se trouvait à l'amont d'un radier en tout venant servant au passage des camions de minerai de nickel exploité dans le Haut-Bassin. Suivant la hauteur de ce radier qui s'érodait pendant les crues puis était reconstitué après les crues, les courbes de tarage de basses eaux se modifient continuellement. En 1973, les exploitations minières ayant été fermées, la COUVELÉE a retrouvé son cours naturel et on a pu ainsi constituer un nouvel étalonnage de la station.

La courbe de basses eaux s'appuie sur 19 jaugeages réalisés depuis le 10-09-74, les huit jaugeages effectués, en 1977-1978, ayant confirmé la stabilité de la station.

L'analyse des jaugeages de basses et hautes eaux réalisés en 1962 et 1969 a montré qu'au-delà de 2 m à l'échelle, le radier aval n'ayant plus qu'un rôle minime sur le tarage de la rivière, les courbes d'étalonnage se rejoignent en une seule courbe de hautes eaux à partir de cette hauteur. Nous avons donc admis que la courbe de basses eaux rejoignait la courbe de hautes eaux de 1968-1969 vers la cote 2 m.

La courbe d'étalonnage de hautes eaux est bien définie jusqu'à la cote 3,20 m (débit : 232 m³/s). (La cote maximale observée en 1978 est 2,80 m).

STATION: COUVELÉE

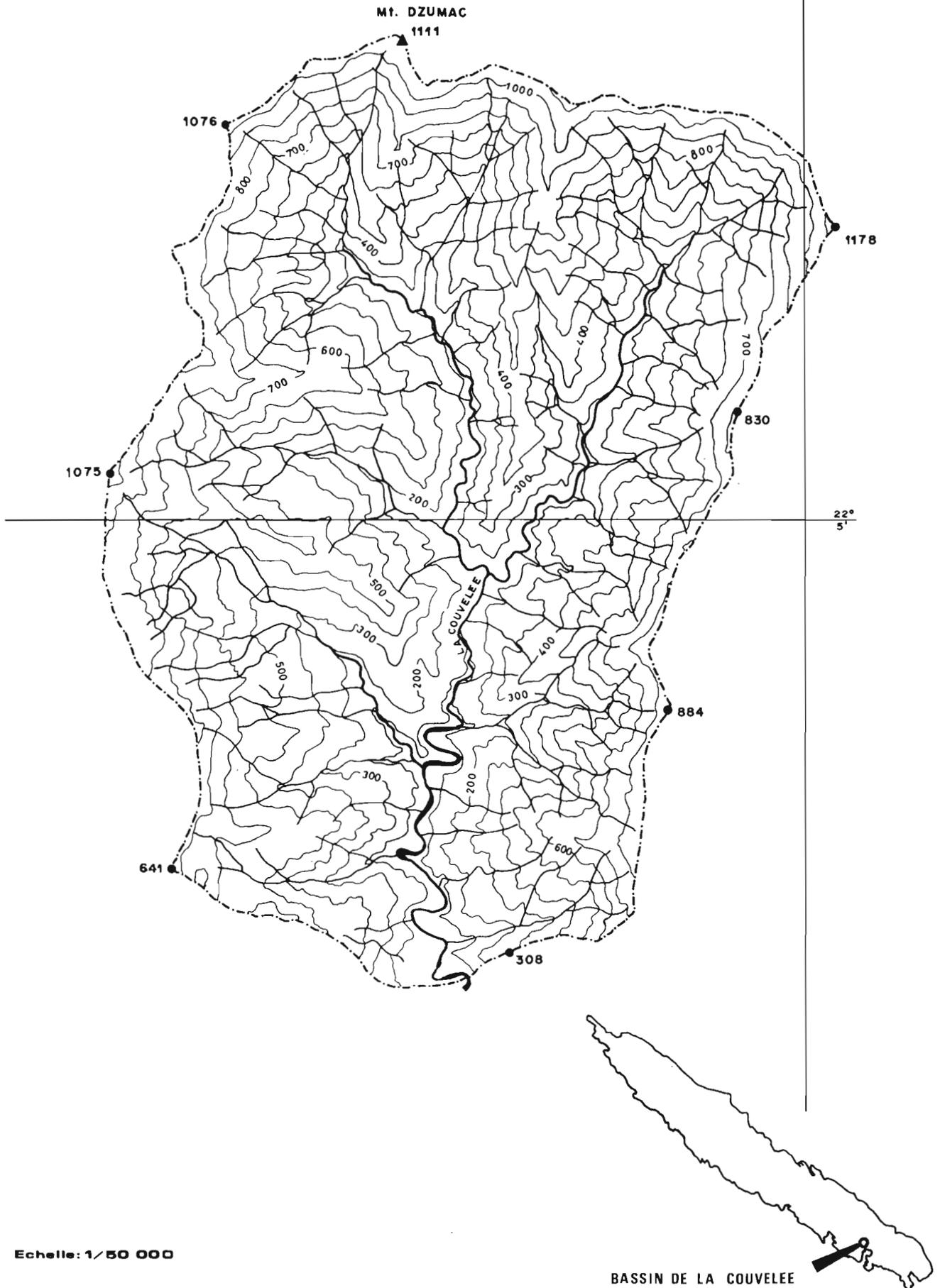
LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)	No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)
59	23-08-77	0,97	0,951	63	02-02-78	1,055	1,567
60	05-10-77	0,90	0,432	64	14-03-78	0,915	0,524
61	02-11-77	0,85	0,241	65	26-04-78	0,93	0,588
62	16-12-77	0,83	0,184	66	13-06-78	0,88	0,364

BASSIN VERSANT DE LA COUVELEE

166° 30'

carte hypsometrique

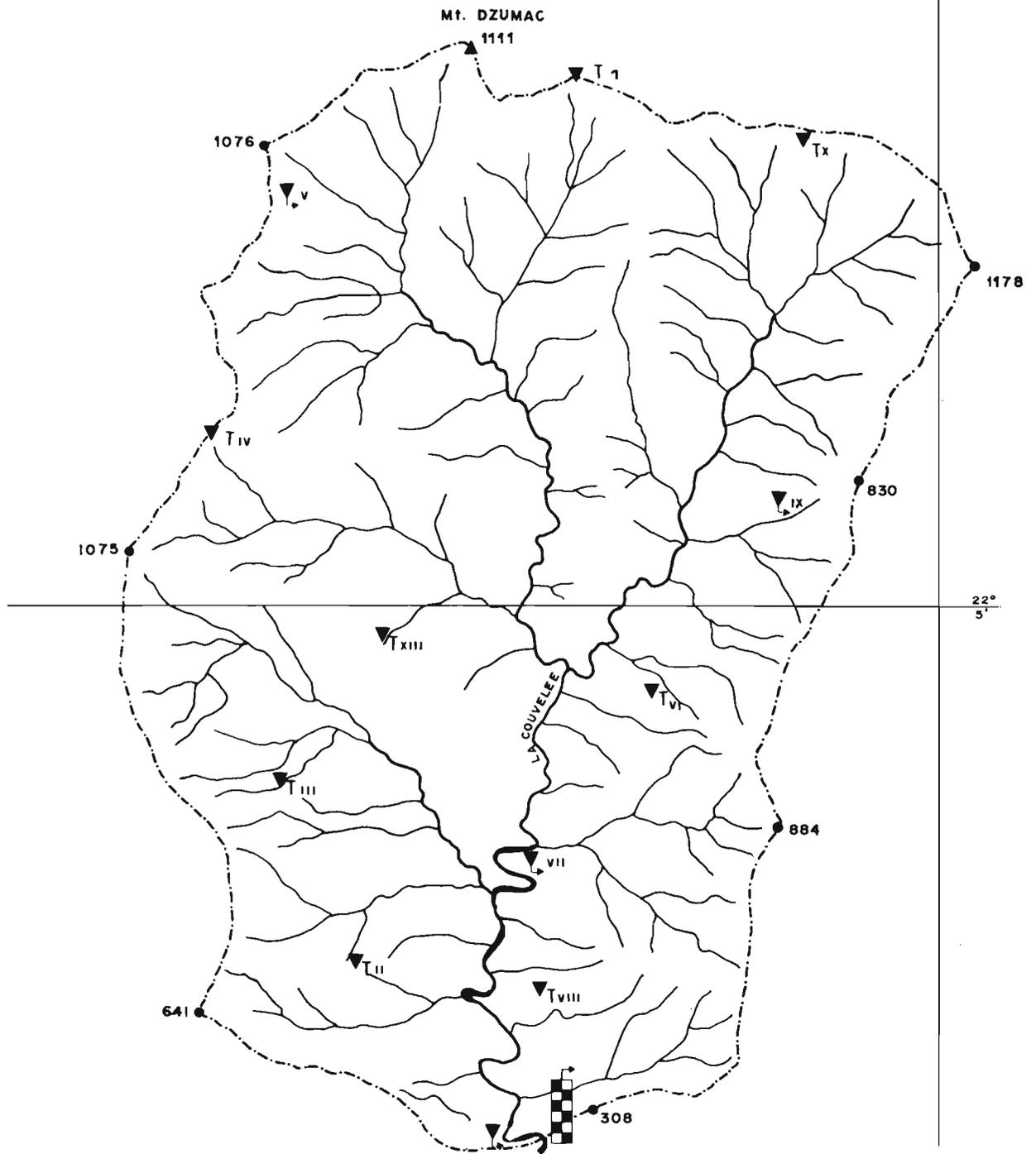


Echelle: 1/50 000

BASSIN DE LA COUVELEE

BASSIN VERSANT DE LA COUVELEE

carte d'équipement



- ▽ Pluviomètre
 - ▽ Pluviographe
 - ▼ Pluviomètre
 - ▼ Pluviographe
 - ▼_T Totalisateur
 - ▣ Limnigraphe
 - ▣ Echelle
- METEOROLOGIE**
- O.R.S.T.O.M.**

BASSIN DE LA COUVELEE

Echelle: 1/50 000

STATION : NLE CALEDONIE COUVELEE

COUVELEE

AJ LIMNIGRAPHE

NUMERO : 70100101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	.539	.738	.485	.491	.247	.513	.838	1.64	.425	.610	.431	.339
2	.517	.716	.471	.469	.240	.423	.682	1.49	.425	.600	.406	.346
3	.557	.886	.454	.447	.236	.451	.585	1.30	.425	.589	.386	.346
4	.608	.930	.437	.427	.232	.402	.522	1.13	.508	.562	.384	.346
5	.547	.835	.419	.420	.229	.342	.519	1.01	.708	.540	.384	.532
6	.465	.791	.401	.415	.225	.297	70.0	.929	.643	.522	.384	.759
7	.424	.924	.386	.410	.221	.247	73.1	.903	.416	.502	.384	.695
8	.575	.914	.384	.405	.217	.236	17.4	.833	.377	.491	.384	.533
9	.803	.992	.422	.399	.217	.231	7.20	.821	.370	.480	.384	.469
10	.898	1.02	.418	.394	.210	.227	4.28	.897	.364	.458	.487	.425
11	.791	.910	.407	.389	.210	.223	2.96	.816	.357	.425	.436	.409
12	1.46	.806	.395	.383	.210	.213	2.28	.754	.350	.425	.432	.392
13	1.25	.737	.385	.373	.210	.217	1.87	.673	.402	.425	.438	.356
14	.968	.686	.521	.362	.210	.200	1.59	.652	.530	.425	.444	.346
15	.837	.711	.703	.352	.210	.207	1.37	.613	.634	1.39	.450	.346
16	.720	.696	1.89	.341	.210	.199	1.20	.602	.566	.931	.456	.418
17	.671	.659	1.59	.330	.209	.193	1.33	.594	4.66	.772	.462	.378
18	.614	.679	1.14	.320	.206	.183	1.57	.587	25.7	.655	.463	.346
19	1.07	.894	.905	.311	.202	.183	1.22	.571	8.82	.595	.439	.346
20	1.19	.753	.834	.310	.198	.183	1.24	.556	3.95	.572	.414	.346
21	1.03	.801	.797	.310	.194	.181	1.42	.540	2.53	.543	.404	.346
22	.954	.875	.763	.310	.190	.172	1.67	.515	1.83	.525	.393	.351
23	.862	.780	.729	.310	.186	.162	1.49	.511	1.45	.520	.360	.384
24	.755	.727	.680	.309	.183	.181	1.32	.500	1.23	.527	.342	.384
25	.672	.687	.622	.301	.191	.236	1.28	.489	1.04	.534	.337	.384
26	.615	.648	.564	.293	.210	.467	1.74	.478	.917	.552	.331	.384
27	.603	.611	.517	.285	.213	.604	12.0	.463	.879	.532	.326	.384
28	.568	.576	.513	.277	.243	.835	8.79	.438	.789	.507	.321	.384
29	.530	.543	.513	.269	.306	.646	4.50		.734	.482	.315	.384
30	.543	.513	.510	.262	.335	1.05	2.76		.689	.457	.312	.384
31	.752	.498		.254		1.42	1.37		.663		.324	
MOY	.755	.759	.642	.353	.220	.367	7.62	.762	2.05	.572	.394	.408

DEBIT MOYEN ANNUEL

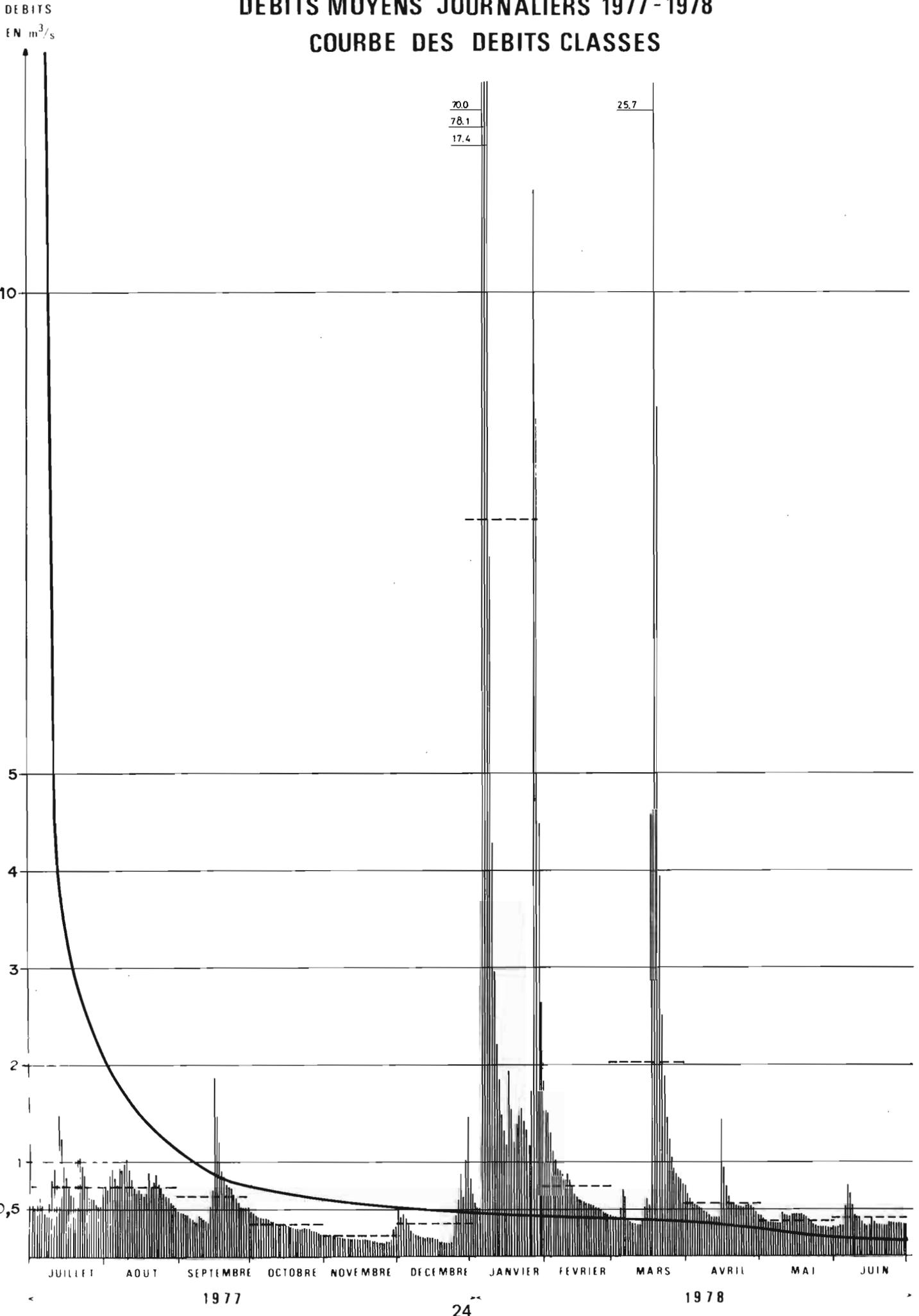
1.25

M3/S

COUVELEE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977 - 1978

COURBE DES DEBITS CLASSES



La station étant instable en basses eaux, les 11 jaugeages de basses eaux réalisés en 1977-1978, permettent de dégager deux courbes de basses eaux convergeant en une courbe unique de hautes eaux vers la cote 1,20 m à l'échelle :

- une première courbe valable du 17-10-76 au 8-08-77
- une deuxième courbe valable après le 8-08-77

La courbe a été extrapolée au-dessus de la cote 2,70 m en prenant le débit de 2 630 m³/s pour une cote à l'échelle de 16,90 m, indiqué dans le rapport « Régimes Hydrologiques de la Nouvelle-Calédonie ». La cote maximale atteinte le 17 mars 1979 est de 3,56 m.

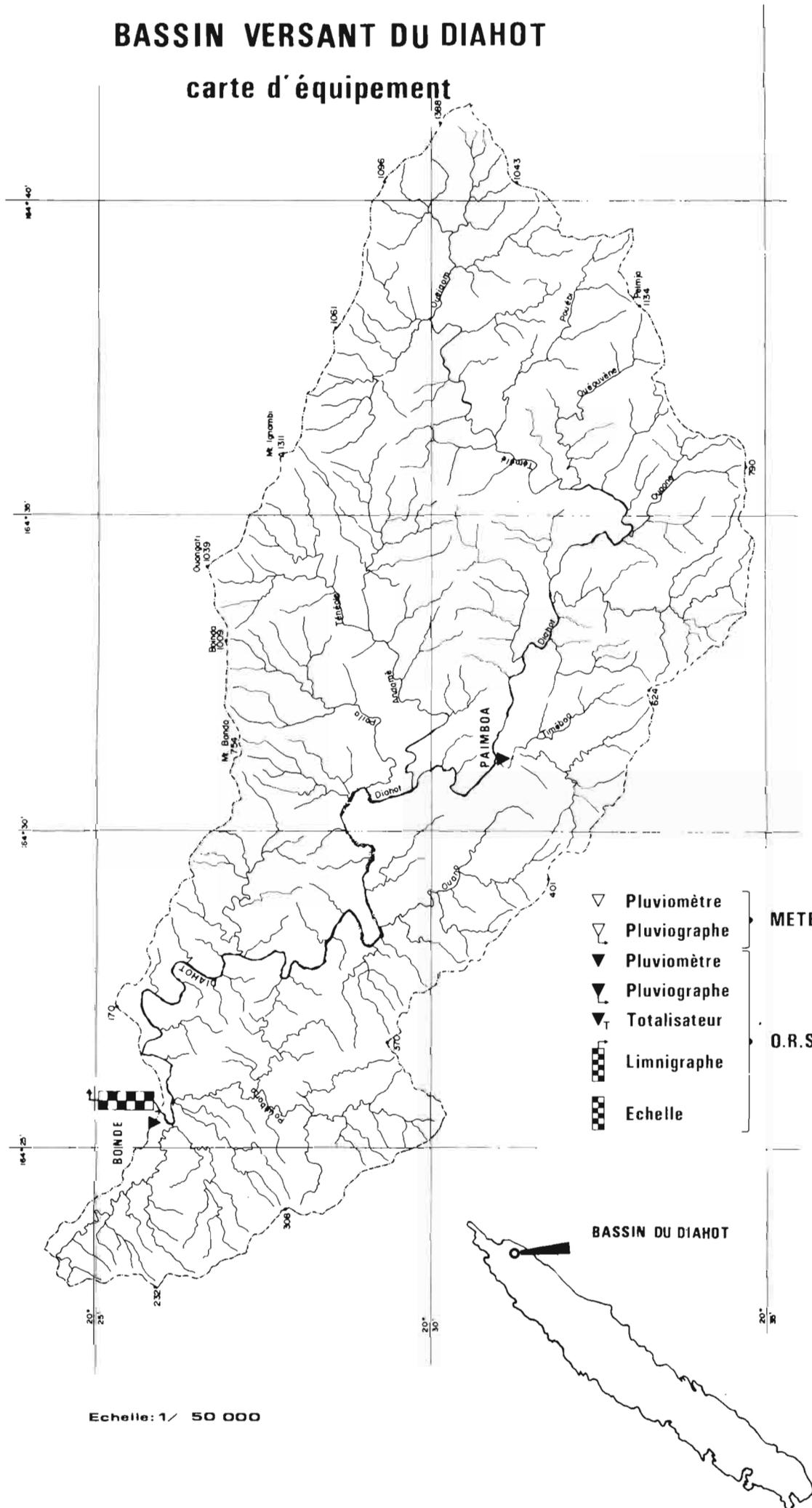
STATION : DIAHOT

LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)	No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)
91	09-08-77	0,52	2,690	97	07-03-78	0,42	2,655
92	20-09-77	0,27	1,320	98	04-04-78	0,33	1,994
93	12-10-77	0,22	0,812	99	26-04-78	0,41	2,525
94	16-11-77	0,26	1,180	100	24-05-78	0,38	2,08
95	13-12-77	0,21	0,874	101	21-06-78	0,49	1,76
96	17-01-78	0,27	1,515				

BASSIN VERSANT DU DIAHOT

carte d'équipement



STATION : NLE CALEDONIE DIAHOT

DIAHOT

BONDE

NUMERO : 70150101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	2.00	1.32	.822	1.03	.687	3.07	1.41	1.47	1.56	1.42	2.53	1.83
2	1.87	1.37	.800	.997	.654	1.30	1.07	1.47	1.60	1.35	2.42	7.90
3	1.83	1.37	.780	.969	.622	1.23	1.06	1.50	1.89	1.50	2.28	7.04
4	1.81	1.37	.767	.941	.610	.972	1.10	1.79	1.37	1.65	2.15	3.04
5	1.78	1.37	.766	.913	.636	.900	1.13	10.4	1.67	1.53	2.03	2.25
6	1.76	1.37	.700	.891	.663	.327	1.24	16.5	1.48	1.81	2.01	2.33
7	1.71	1.43	.765	.889	.690	.772	1.65	11.0	1.67	5.31	2.01	6.51
8	1.66	17.4	.766	.889	.725	.777	6.73	8.82	2.02	8.17	2.01	5.40
9	1.61	6.25	.760	.889	.777	.787	6.80	15.3	1.82	3.53	2.01	3.19
10	1.56	2.47	.766	.880	.830	.795	4.73	38.3	1.68	2.70	2.01	3.07
11	1.52	1.81	.700	.889	.883	.300	3.35	28.0	1.70	2.05	9.57	3.00
12	1.50	1.44	.765	.882	.936	.315	2.15	9.68	1.76	2.01	14.2	2.95
13	1.48	1.12	.894	.839	.980	.825	1.86	6.84	1.82	2.01	5.40	2.98
14	1.45	.952	1.96	.791	1.04	.342	1.71	5.15	1.89	46.3	3.13	3.02
15	1.43	.903	10.9	.744	1.10	.852	1.56	4.16	1.93	40.6	2.45	3.07
16	1.40	.861	15.6	.697	1.10	.883	1.41	3.28	2.65	12.2	2.31	3.12
17	1.37	.845	7.85	.657	2.92	.903	1.27	2.89	33.3	7.89	2.18	3.23
18	1.37	1.41	3.21	.653	2.19	.923	1.24	2.59	22.1	5.22	2.05	3.41
19	1.37	7.85	1.75	.653	1.31	.943	1.24	2.30	8.25	3.67	2.03	3.37
20	1.37	3.86	1.34	.653	.965	.963	5.82	2.03	6.53	2.99	2.06	3.33
21	1.37	2.09	1.22	.653	.370	.984	7.26	1.92	6.44	2.71	2.10	3.07
22	1.35	1.67	1.21	.655	.796	1.00	19.5	1.83	4.55	2.55	2.13	2.80
23	1.33	1.36	1.19	.670	.910	1.43	10.4	1.74	3.31	2.55	2.16	2.68
24	1.30	1.09	1.18	.687	1.09	5.19	4.08	1.65	2.90	2.55	2.19	2.55
25	1.28	1.02	1.16	.704	1.42	2.03	8.34	1.57	2.63	2.55	2.10	2.42
26	1.28	.992	1.15	.709	3.69	4.59	10.4	1.56	2.55	2.55	2.00	2.31
27	1.28	.971	1.13	.709	3.05	10.5	7.00	1.56	2.55	2.55	1.95	2.26
28	1.28	.947	1.12	.709	1.79	16.0	5.17	1.56	2.55	2.55	1.90	2.21
29	1.28	.918	1.10	.709	1.73	6.50	2.67		2.81	2.55	1.85	2.17
30	1.28	.892	1.08	.709	3.14	2.67	1.70		2.59	2.55	1.80	2.13
31	1.28	.884		.708		1.73	1.47		1.73		1.76	
MOY	1.49	2.25	2.14	.786	1.30	2.39	4.08	6.69	5.93	5.99	2.86	3.29

DEBIT MOYEN ANNUEL

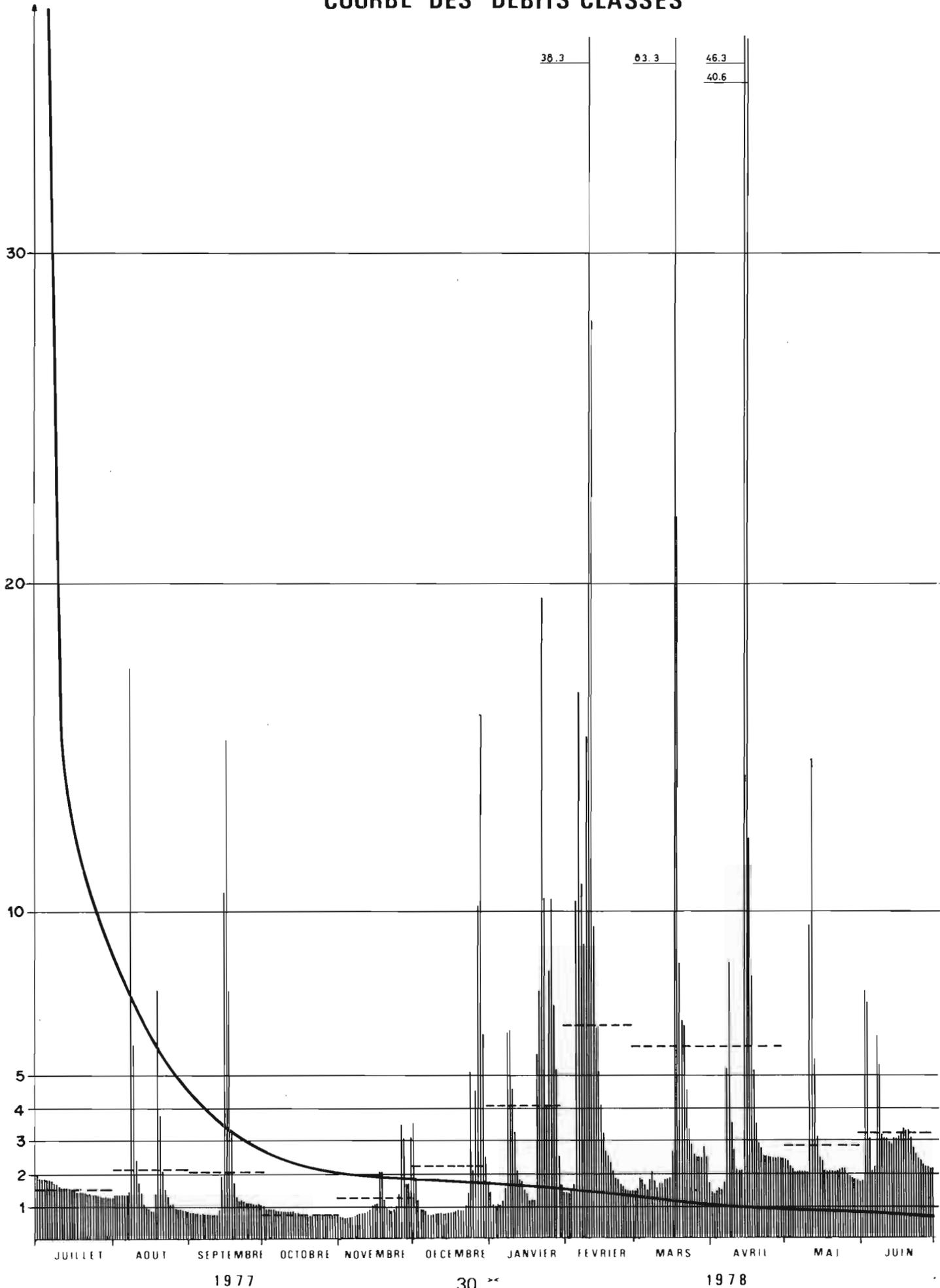
3.24 M3/S

DIAHOT

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977 - 1978

COURBE DES DEBITS CLASSES

DEBITS
EN m^3/s



1977

30

1978

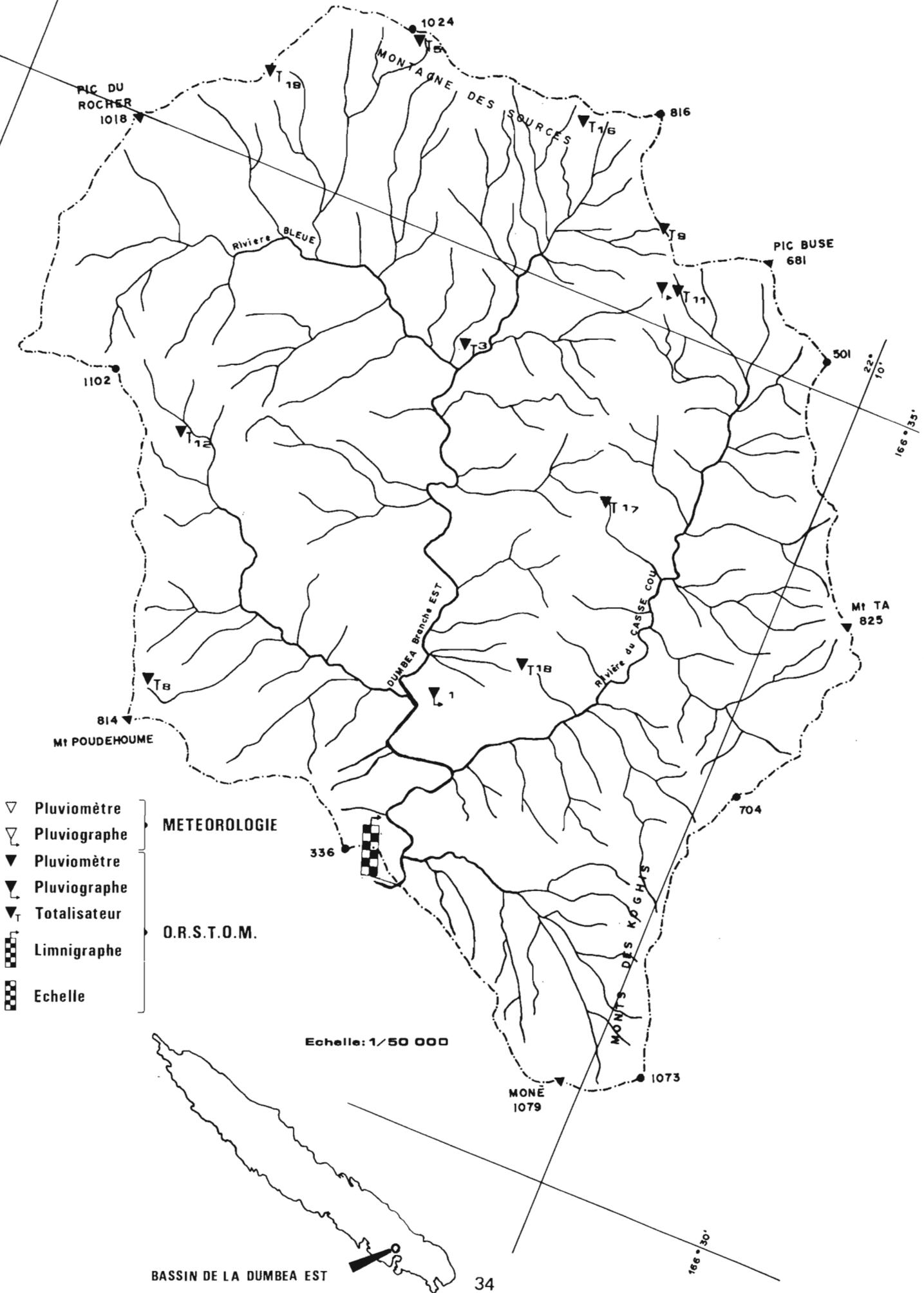
LA DUMBÉA EST
LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)	No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)
82	23-08-77	4,08	1,345	86	22-02-78	4,05	0,622
83	05-10-77	4,04	0,306	87	12-04-78	4,06	0,727
84	10-11-77	2,88	*	88	13-06-78	4,05	0,612
85	16-12-77	4,01	0,091				

* Pas d'écoulement.

BASSIN VERSANT DE LA DUMBEA EST

carte d'équipement



STATION : NILE CALEDONIE DUMBEA EST DUMBEA EST AU BARRAGE

NUMERO : 70200101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	.936	1.40	.697	.513	.000	2.37	3.76	2.37	.342	1.12	.529	.466
2	.954	1.21	.677	.492	.000	2.11	3.01	2.04	.294	1.02	.480	1.40
3	.972	1.76	.656	.471	.000	2.37	2.25	1.15	.217	.927	.437	.927
4	1.01	1.58	.636	.449	.000	1.47	1.59	1.05	.357	.898	.430	1.06
5	1.04	1.36	.616	.432	.000	1.42	1.50	2.08	1.07	.378	.430	1.21
6	1.08	1.76	.596	.430	.000	.830	112.	1.00	.755	.858	.430	3.42
7	1.02	2.80	.575	.430	.000	.730	117.	1.11	.533	.838	.442	2.28
8	6.22	2.09	.551	.430	.000	.654	23.4	1.09	2.74	.813	.589	1.42
9	4.42	2.22	.526	.430	.000	.575	10.5	1.96	.174	.798	1.90	1.25
10	4.01	1.71	.501	.430	.000	.495	5.57	.760	.000	.778	2.79	1.08
11	5.78	1.42	.477	.430	.000	.410	3.67	1.13	.210	.753	1.81	.906
12	11.1	1.27	.452	.413	.000	.335	2.60	.608	.389	.586	1.41	.734
13	4.11	1.13	.432	.361	.000	.257	1.80	1.23	.988	.430	1.05	.585
14	4.99	1.11	.764	.300	.000	.191	1.90	.005	3.85	.523	1.22	.534
15	3.83	1.11	1.09	.239	.000	.133	1.71	.325	4.90	3.77	1.73	.494
16	3.05	1.02	2.02	.173	.000	.133	1.22	.003	2.80	2.45	3.19	.454
17	2.61	.919	1.45	.117	.000	.183	11.5	.753	21.7	1.94	2.59	.415
18	2.22	1.56	1.28	.056	.000	.133	2.13	1.16	71.7	1.41	1.63	.375
19	2.90	1.92	1.12	.005	.000	.103	1.45	1.27	13.9	.955	1.40	.335
20	2.93	1.46	1.05	.000	.000	.000	.829	1.01	7.62	.857	1.26	.305
21	2.49	1.34	.992	.000	.000	.000	.799	.899	5.10	.801	1.13	.316
22	2.10	1.22	.932	.000	.000	.000	1.10	.654	4.46	.744	.987	.333
23	1.89	1.10	.873	.000	.000	.000	1.29	.547	3.97	.687	.350	.349
24	1.72	1.02	.814	.000	.000	1.00	1.66	.513	3.48	.630	.712	.365
25	1.56	.933	.754	.000	.000	4.63	4.71	.488	3.00	.575	.593	.391
26	1.48	.886	.695	.000	.000	5.17	5.73	.453	2.51	.528	.577	.398
27	1.41	.848	.636	.000	.000	5.32	9.93	.427	2.02	.482	.577	.414
28	1.34	.811	.581	.000	.000	5.94	7.82	.385	1.59	.439	.577	.428
29	1.32	.773	.556	.000	.000	1.45	4.97		1.44	.745	.577	.430
30	1.36	.739	.534	.000	1.46	2.43	3.08		1.34	.766	.557	.430
31	1.68	.717		.000		5.73	2.33		1.23		.454	
MOY	2.69	1.33	.734	.213	.049	1.52	11.4	.948	5.47	.967	1.08	.783

DEBIT MOYEN ANNUEL

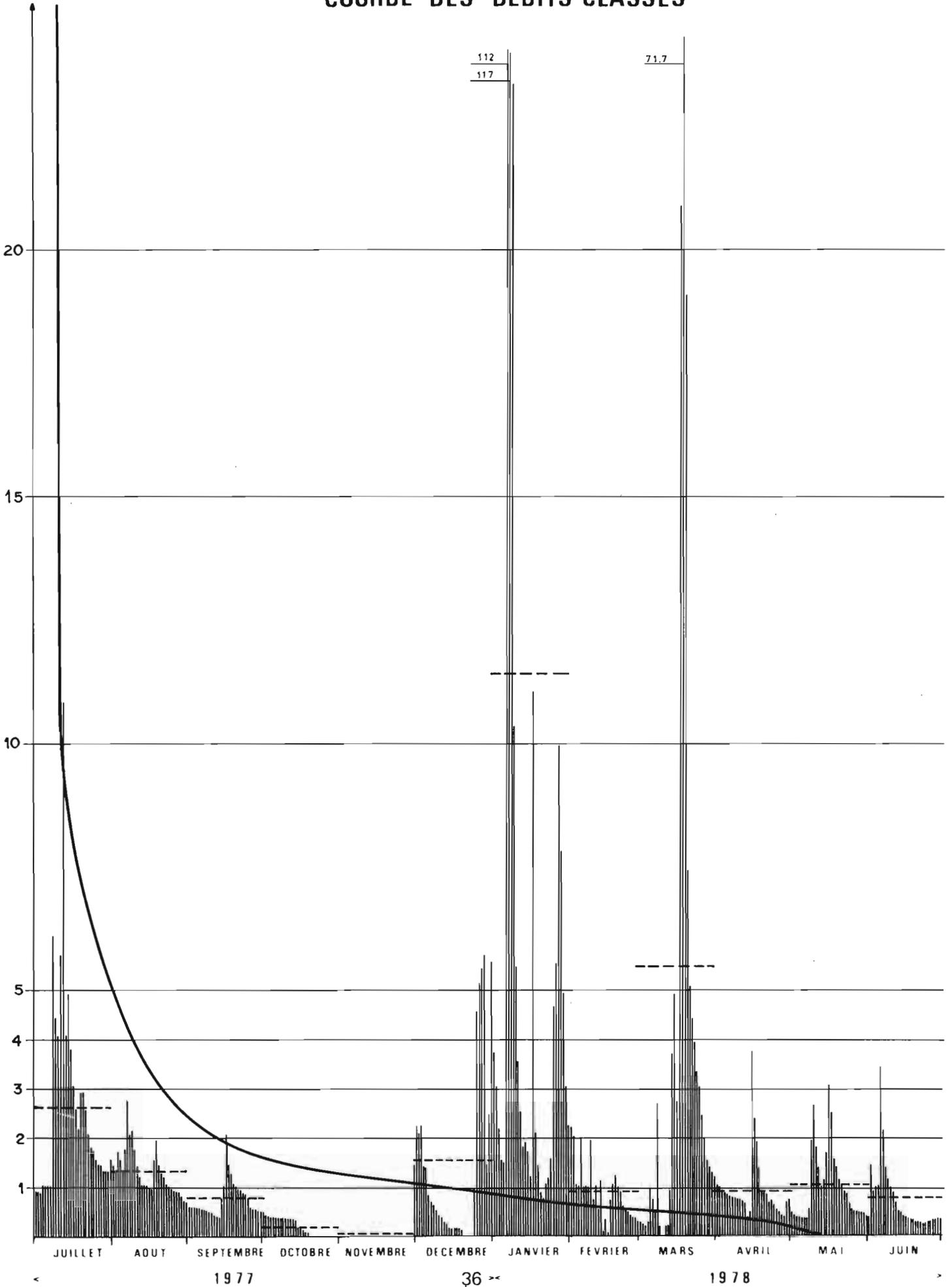
2.30 M3/S

DUMBEA EST

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977 - 1978

COURBE DES DEBITS CLASSES

DEBITS
EN m³/s



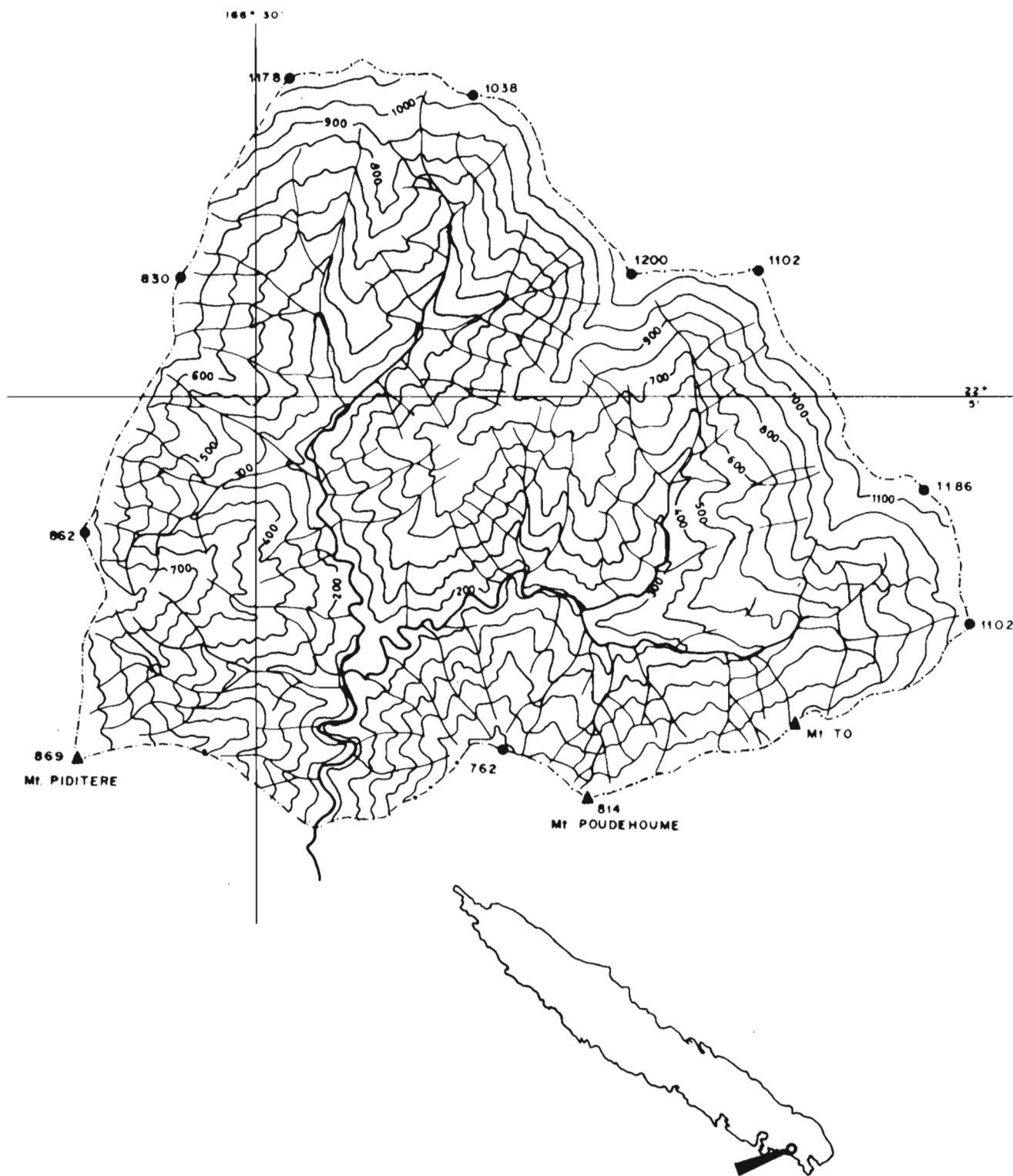
Les sept jaugeages effectués en 1977-1978 confirment la stabilité de la station.

STATION : DUMBÉA NORD
LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)	No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)
80	23-08-77	1,295	0,731	84	27-02-78	1,21	0,456
81	06-10-77	1,18	0,360	85	19-04-78	1,31	0,760
82	10-11-77	1,10	0,200	86	28-06-78	1,22	0,431
83	16-01-78	1,38	1,025				

BASSIN VERSANT DE LA DUMBEA NORD

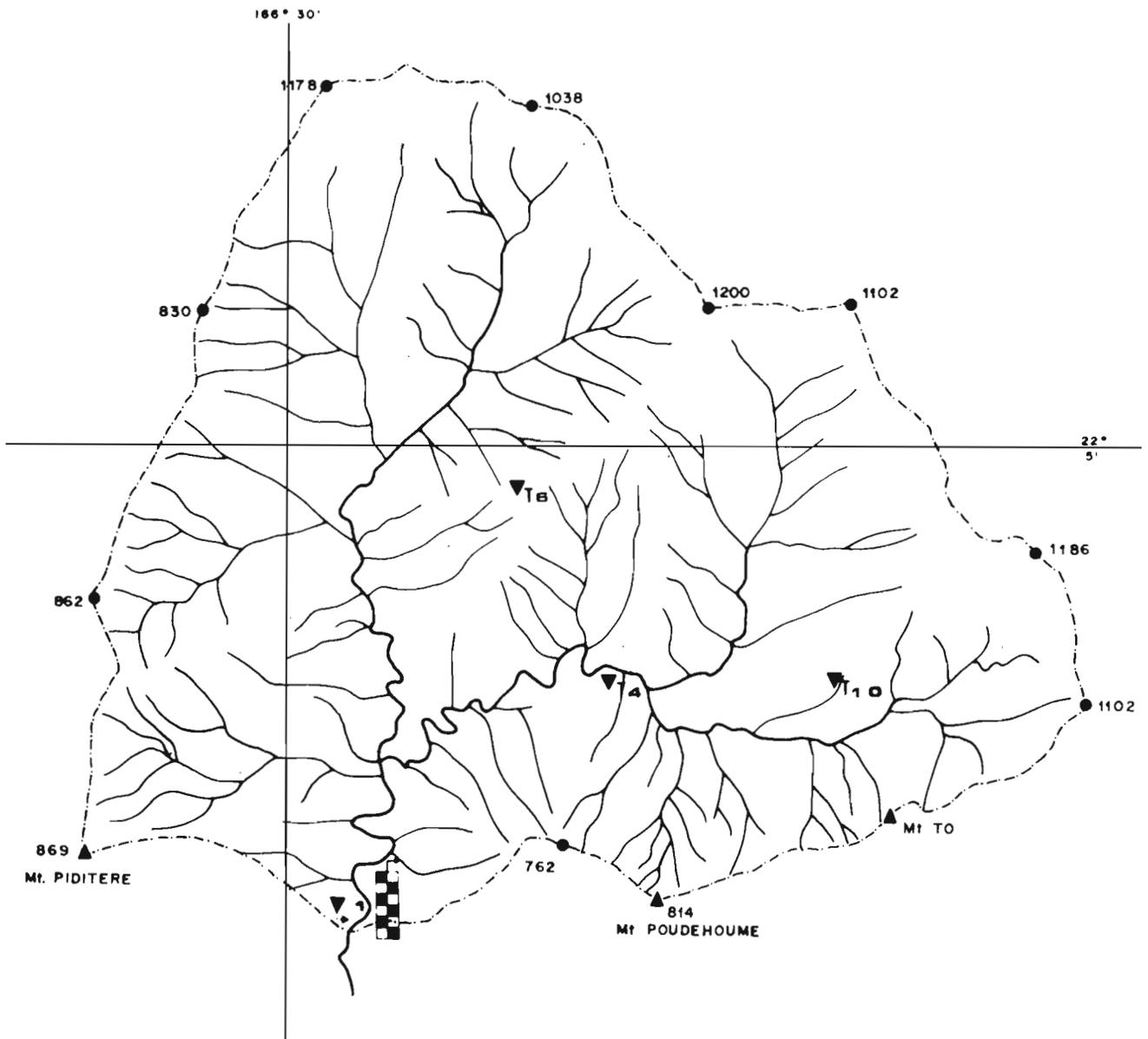
carte hypsometrique



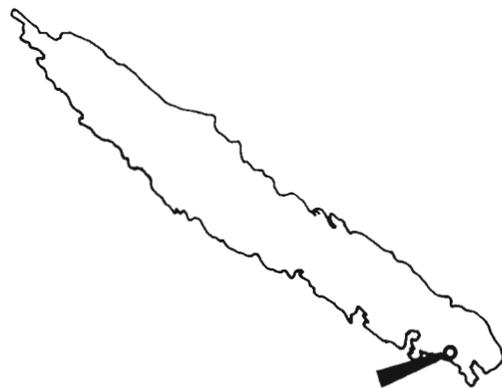
Echelle: 1/50 000

BASSIN VERSANT DE LA DUMBEA NORD

carte d'équipement



- | | | |
|----------------|--------------|----------------|
| ▽ | Pluviomètre | } METEOROLOGIE |
| ▽ | Pluviographe | |
| ▼ | Pluviomètre | } O.R.S.T.O.M. |
| ▼ | Pluviographe | |
| ▼ _T | Totalisateur | |
| ■ | Limnigraphe | |
| ■ | Echelle | |



Echelle: 1/50 000

STATION : NLE CALEDONIE DUMBEA NORD DUMBEA NORD A LA STATION

NUMERO : 70250101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	.764	.856	.473	.420	.223	1.35	1.41	1.56	.420	.843	.495	.425
2	.669	.771	.451	.420	.213	1.25	1.29	1.39	.420	.819	.485	.641
3	.817	.938	.427	.417	.215	1.68	1.17	1.23	.420	.736	.475	.697
4	.835	.961	.415	.401	.213	1.55	1.18	1.13	.439	.595	.467	.615
5	.839	.888	.408	.384	.211	1.75	1.29	1.04	.636	.646	.459	.646
6	.739	.988	.401	.367	.200	.943	80.6	.949	.680	.609	.451	1.39
7	.645	1.79	.394	.350	.207	.700	80.9	.879	.539	.598	.447	1.17
8	1.99	1.28	.394	.333	.204	.530	13.0	.845	.482	.595	.447	.954
9	1.92	1.30	.427	.319	.202	.512	5.81	.814	.434	.573	.666	.870
10	1.76	1.23	.410	.314	.200	.465	3.49	.808	.407	.548	1.19	.820
11	2.27	1.11	.396	.308	.200	.422	2.50	.707	.389	.535	.989	.789
12	5.31	1.00	.382	.303	.200	.394	1.96	.648	.372	.523	.808	.758
13	2.93	.925	.370	.298	.205	.363	1.58	.620	.487	.520	.635	.649
14	2.13	.862	.512	.294	.214	.345	1.31	.604	1.46	.507	.582	.632
15	1.66	.798	.526	.290	.200	.330	1.08	.595	1.43	2.34	1.03	.599
16	1.37	.735	1.42	.287	.200	.323	1.06	.576	1.11	1.75	1.30	.622
17	1.22	.678	1.30	.283	.200	.319	2.64	.553	8.89	1.13	1.07	.557
18	1.10	.830	1.05	.280	.200	.303	1.76	.623	36.3	.934	.850	.526
19	1.70	1.19	.895	.276	.200	.293	1.32	.623	10.3	.814	.741	.512
20	1.76	.924	.779	.270	.200	.293	1.17	.575	4.77	.760	.658	.490
21	1.60	.843	.707	.264	.200	.295	1.18	.543	3.17	.719	.591	.476
22	1.38	.788	.660	.258	.200	.282	1.30	.517	2.39	.701	.553	.476
23	1.20	.736	.613	.256	.200	.281	1.20	.486	1.96	.646	.524	.476
24	1.07	.698	.567	.256	.200	.535	1.14	.469	1.73	.625	.505	.491
25	.959	.659	.526	.256	.200	1.89	1.39	.460	1.51	.622	.493	.505
26	.856	.611	.485	.255	.200	1.59	2.53	.452	1.29	.570	.481	.505
27	.775	.573	.449	.250	.207	1.80	19.6	.447	1.17	.536	.468	.505
28	.734	.541	.435	.245	.983	2.75	10.6	.434	1.08	.524	.460	.502
29	.685	.521	.424	.239	1.20	1.72	4.18		1.01	.514	.451	.487
30	.679	.499	.420	.234	1.67	1.45	2.54		.929	.504	.425	.476
31	.830	.476		.229		1.44	1.88		.867		.420	
MOY	1.39	.873	.571	.302	.313	.912	8.20	.735	2.82	.743	.633	.642

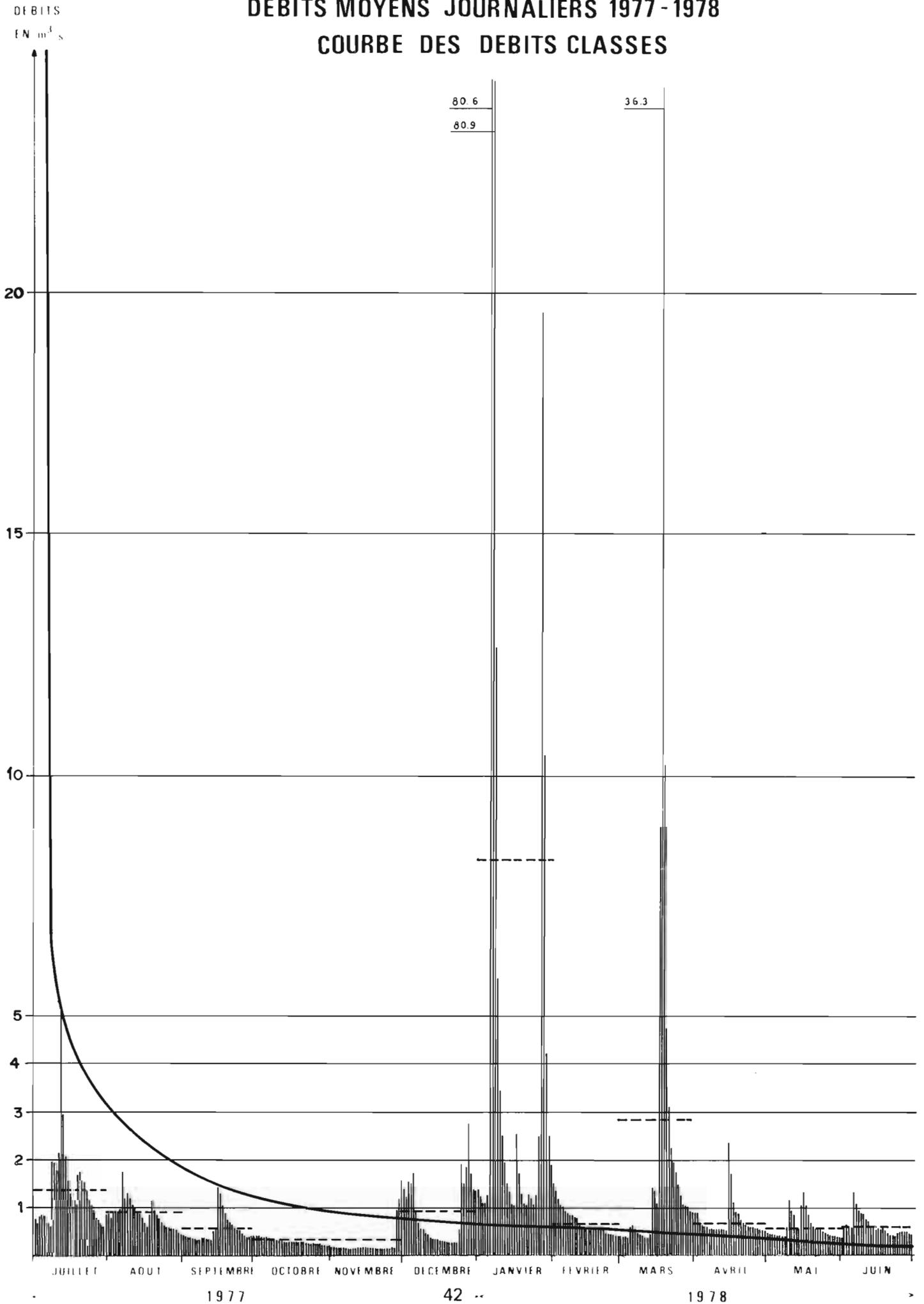
DEBIT MOYEN ANNUEL

1.53 M3/S

DUMBEA NORD

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977 - 1978

COURBE DES DEBITS CLASSES



IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION :

- Une première station limnimétrique avait été implantée à "Népérou" le 15 Septembre 1954.

Cette station était instable en basses eaux et les observations étaient devenues très irrégulières. Aussi une nouvelle station a été aménagée au lieu-dit "CAROVIN" (12 km 500 en amont de la première échelle) sur un site rocheux. Elle comporte 11 éléments d'échelles et un limnigraphe CTT, type X. L'installation terminée le 18 Février 1975, ayant subi des dégâts à la suite du passage du cyclone "Alison" c'est seulement à partir du 24 Avril 1975 que les relevés limnigraphiques sont réguliers. Un transporteur aérien a été installé en Juillet 1976.

V – ETALONNAGE DE LA STATION :

L'étalonnage de la station a été réalisé à l'aide de 41 jaugeages pour des cotes comprises entre 0,15 m et 1,70 m et des débits compris entre 0,747 m³/s et 78,6 m³/s. Ces jaugeages ont mis en relief la bonne stabilité de la station. Cette courbe a été extrapolée jusqu'à la cote 9,00m (4.040 m³/s) à partir de la formule de MANNING-STRINCKLER. La cote maximale atteinte en 1977 - 1978 est de 2,28 m.

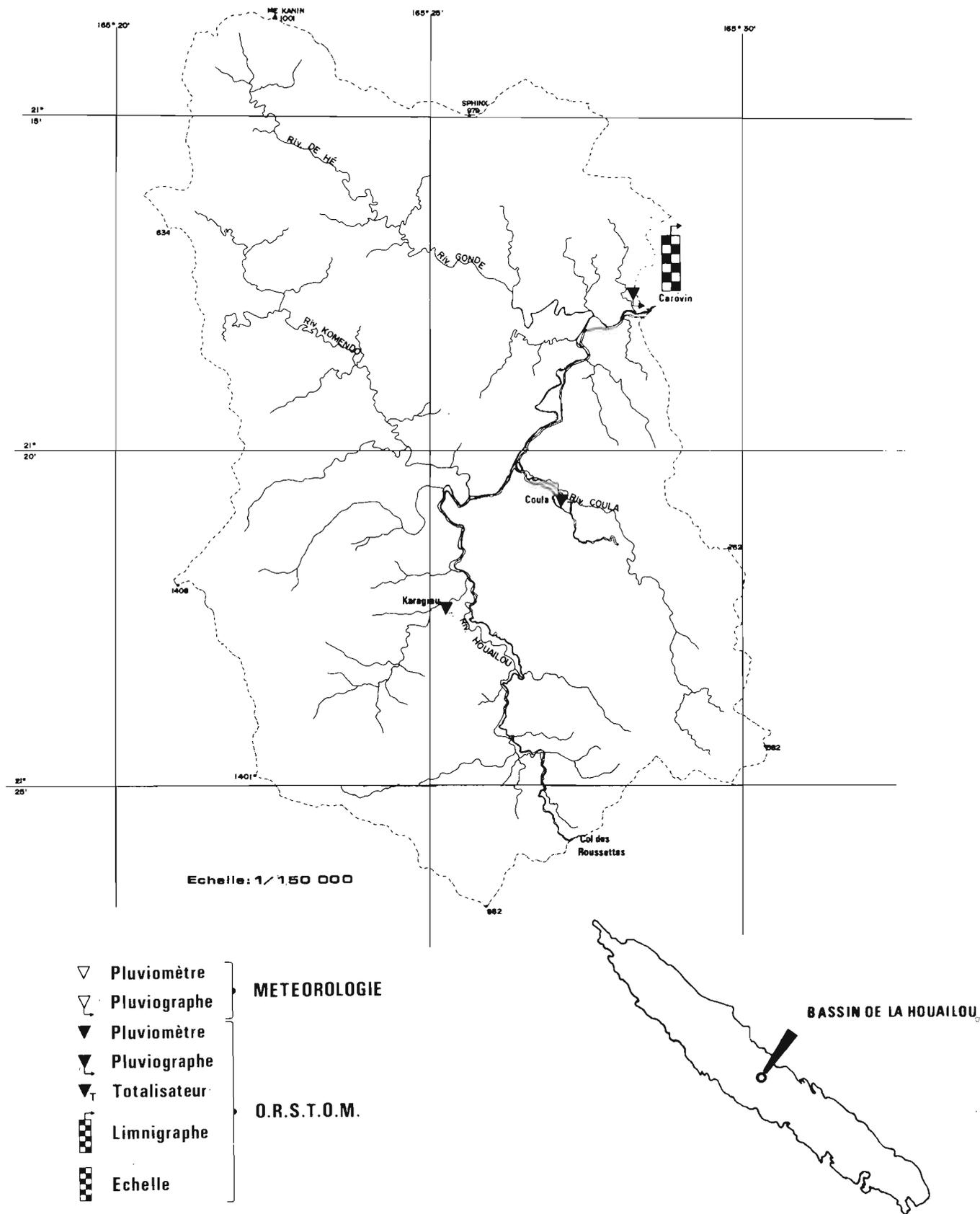
STATION : CAROVIN (HOUAÏLOU)

LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)	No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)
30	05-07-77	0,24	1,38	36	19-12-77	0,15	0,747
31	27-07-77	0,23	1,26	37	11-01-78	0,60	6,39
32	06-09-77	0,24	1,36	38	16-02-78	0,41	3,24
33	04-10-77	0,21	1,17	39	11-04-78	0,37	2,41
34	24-10-77	0,22	1,18	40	09-05-78	0,33	2,00
35	22-11-77	0,22	1,16	41	13-06-78	0,32	2,04

BASSIN VERSANT DE LA HOUILLOU

carte d'équipement



STATION : NELLE CALEDONIE HOJAILLOU

HOJAILLOU

CARVIN

NUMERO : 70300102

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	1.80	1.51	1.49	1.31	.957	1.04	1.85	3.23	1.90	3.50	2.63	2.04
2	1.66	1.43	1.43	1.29	.910	1.37	1.70	3.96	2.11	3.32	2.52	3.69
3	1.55	2.38	1.45	1.25	.901	1.72	1.61	3.35	2.32	2.99	2.49	3.82
4	1.50	2.39	1.43	1.18	.891	1.32	1.53	5.09	2.13	2.93	2.46	3.46
5	1.38	1.75	1.40	1.13	.871	1.15	1.57	4.90	2.37	2.81	2.91	4.25
6	1.36	1.73	1.36	1.17	.852	1.05	28.3	5.32	2.59	2.79	2.96	5.32
7	1.38	17.1	1.35	1.15	.832	.990	133.	5.30	2.18	2.96	2.55	5.59
8	1.39	7.22	1.35	1.13	.803	.933	43.4	4.55	1.96	2.86	2.36	3.72
9	1.40	5.48	1.35	1.12	.803	.912	14.8	7.63	1.78	2.73	2.32	2.99
10	1.41	3.96	1.35	1.10	.871	.903	8.91	7.54	1.70	2.54	2.73	2.66
11	1.43	3.06	1.35	1.08	.920	.893	6.63	6.23	1.70	2.52	3.24	2.45
12	1.44	2.55	1.35	1.05	1.03	.884	5.72	5.24	1.81	2.60	3.13	2.35
13	1.45	2.23	1.38	1.03	1.79	.874	4.87	4.33	1.70	2.80	2.66	2.14
14	1.46	2.15	1.96	1.02	1.82	.865	4.38	3.81	1.81	2.87	2.54	2.05
15	1.47	1.95	2.61	1.01	1.49	.843	4.02	3.63	1.81	33.0	3.08	2.02
16	1.49	1.85	4.63	.993	1.75	.837	3.75	3.26	2.97	8.33	2.99	2.47
17	1.50	1.80	3.02	.980	1.65	.825	3.47	3.12	46.9	5.65	2.66	2.29
18	1.51	2.95	2.11	.967	1.27	.802	3.31	2.92	40.9	4.53	2.48	2.05
19	2.02	3.35	1.80	.953	1.13	.767	3.15	2.56	11.3	3.85	2.43	1.97
20	3.24	3.02	1.66	.940	1.05	.732	3.07	2.43	53.7	3.55	2.31	1.95
21	2.58	2.79	1.61	.927	1.12	.843	3.44	2.23	13.9	3.47	2.34	1.83
22	1.99	2.57	1.50	1.02	1.17	1.34	3.06	2.24	10.8	3.39	2.37	1.85
23	1.72	2.21	1.48	1.32	1.44	1.13	2.79	2.20	7.67	3.14	2.19	1.83
24	1.58	2.11	1.46	1.25	1.06	2.07	2.60	2.06	6.41	2.39	2.06	1.78
25	1.47	1.85	1.41	1.11	1.56	2.22	2.54	2.03	5.64	2.79	2.03	1.69
26	1.42	1.80	1.35	1.09	1.16	2.10	4.14	2.00	5.10	2.79	2.00	1.67
27	1.31	1.68	1.35	1.03	1.02	6.73	9.58	1.90	4.94	2.79	1.90	1.63
28	1.27	1.66	1.35	1.06	1.77	16.9	5.51	1.90	4.27	2.79	1.90	1.61
29	1.27	1.63	1.35	1.03	2.37	5.22	3.94		4.03	2.80	1.89	1.61
30	1.31	1.59	1.33	1.01	1.95	3.07	3.47		3.68	2.99	1.35	1.61
31	1.61	1.51		.982		2.27	3.19		3.59		1.82	
MOY	1.59	2.94	1.67	1.09	1.24	2.06	10.4	3.75	8.41	4.51	2.45	2.55

DEBIT MOYEN ANNUEL

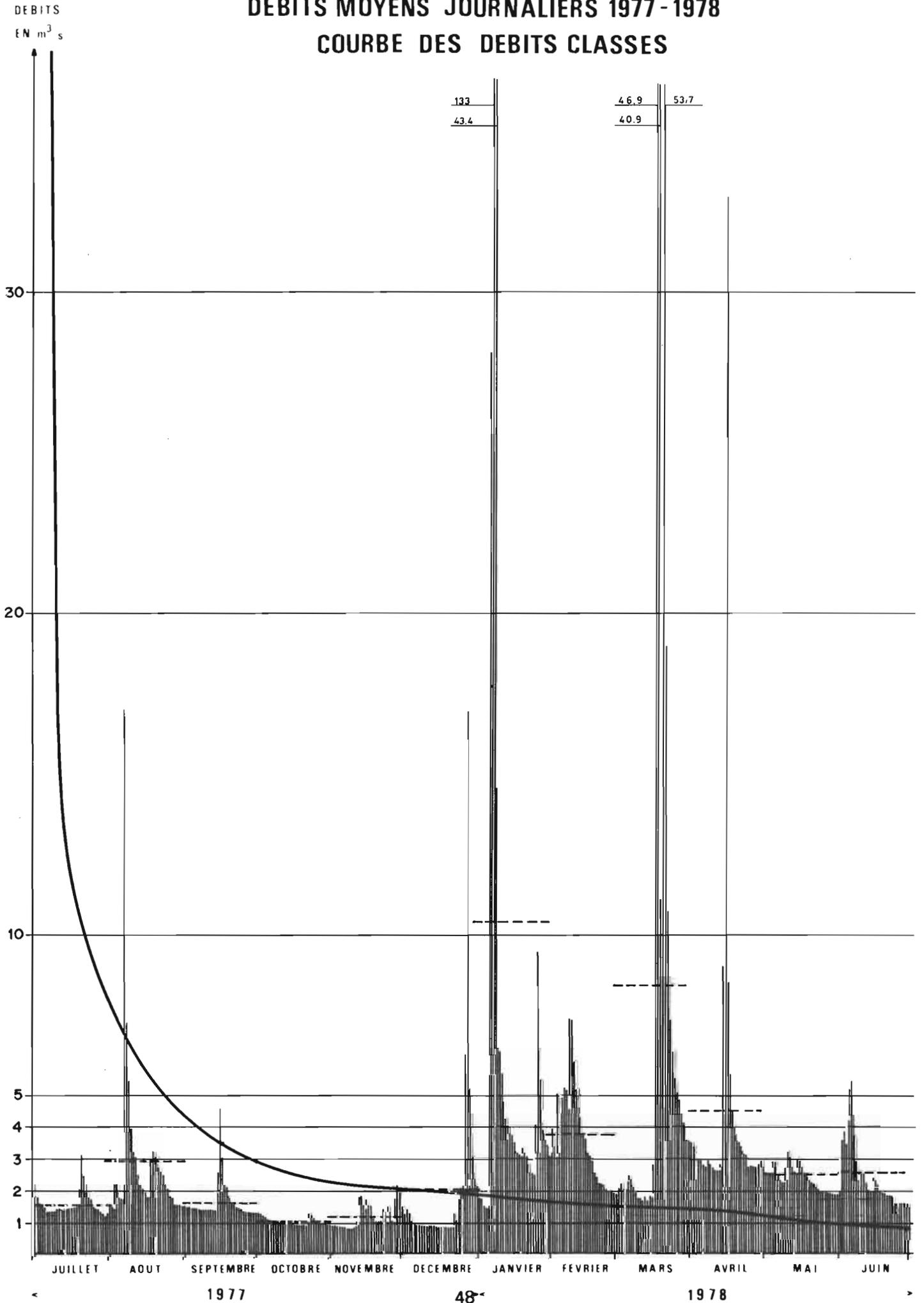
3.57

M3/S

HOUAILOU

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977 - 1978

COURBE DES DEBITS CLASSES



- Les mesures de l'année ont mis en relief un détarage après le 10.2.78. On a donc deux courbes d'étalonnage :

- la première valable du 16.9.77 au 10.2.78
- la seconde valable après le 10.2.78

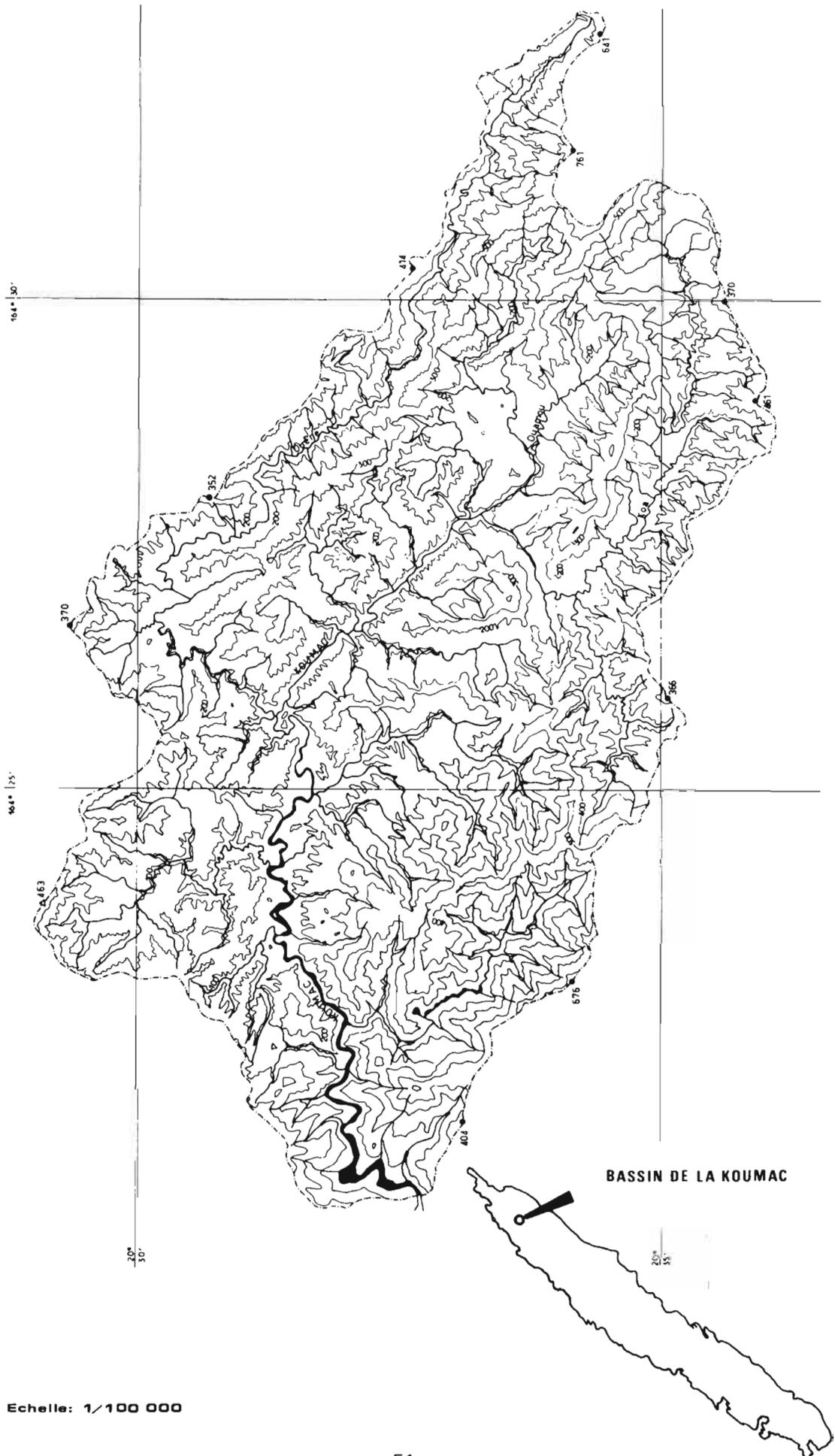
STATION : KOUMAC

LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m3/s)	No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m3/s)
67	20-07-77	1,18	0,116	74	07-02-78	1,42	1,454
68	30-08-77	1,19	0,062	75	08-03-78	1,24	0,158
69	20-09-77	1,25	0,135	76	05-04-78	1,23	0,121
70	16-11-77	1,03	0,053	77	26-04-78	1,23	0,112
71	29-11-77	1,00	0,050	78	24-05-78	1,22	0,084
72	13-12-77	1,045	0,062	79	21-06-78	1,23	0,122
71	18-01-78	1,28	0,482				

BASSIN VERSANT DE LA KOUMAC

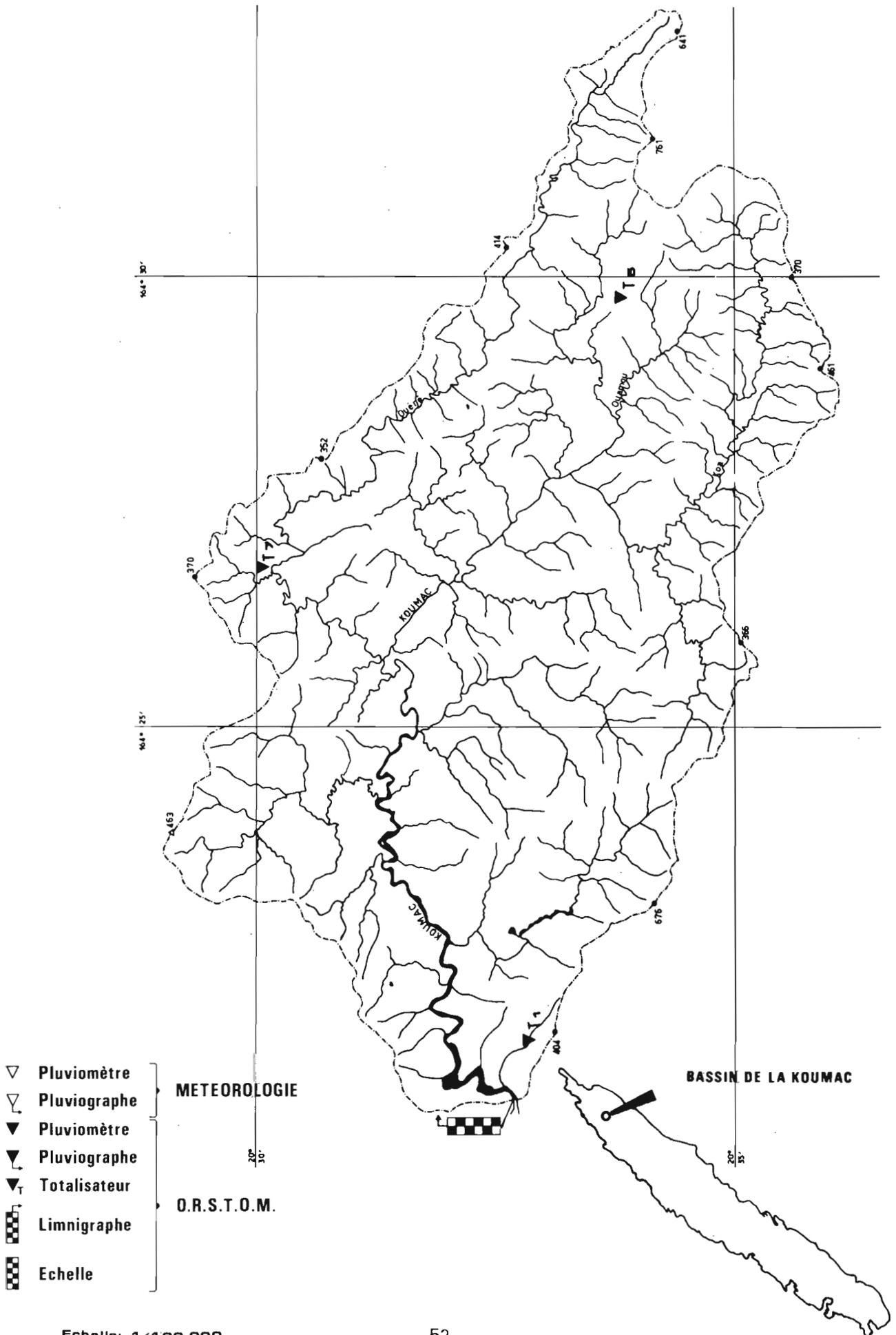
carte hypsometrique



Echelle: 1/100 000

BASSIN VERSANT DE LA KOUMAC

carte d'équipement



STATION : NELLECALEDONIE KOUMAC KOUMAC AU LIMNIGRAPHE

NUMERO : 70320101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	.200	.051	.056	.247	.113	.031	.486	.366	.246	.199	.222	.065
2	.184	.051	.051	.240	.105	.031	.429	.354	.246	.164	.143	.076
3	.167	.051	.051	.234	.100	.032	.389	.402	.246	.152	.130	.086
4	.151	.051	.051	.233	.096	.034	.364	1.81	.243	.144	.125	.096
5	.137	.051	.051	.233	.092	.035	.345	1.77	.224	.135	.119	.108
6	.129	.051	.051	.233	.088	.037	.329	.879	.203	.125	.114	1.10
7	.122	.051	.048	.233	.084	.040	2.04	1.38	.181	.115	.107	2.48
8	.115	.051	.045	.233	.080	.042	4.33	.988	.162	.126	.094	.577
9	.109	.052	.042	.233	.075	.044	1.57	1.29	.154	.157	.080	.338
10	.102	.063	.037	.233	.071	.045	1.17	70.9	.147	.165	.066	.247
11	.094	.065	.029	.233	.067	.047	1.09	14.2	.141	.169	.054	.219
12	.084	.074	.028	.232	.065	.047	1.01	3.78	.136	.173	.047	.196
13	.076	.080	.040	.228	.063	.050	.927	2.14	.135	.177	.039	.173
14	.070	.080	.045	.222	.062	.047	.848	1.38	.136	.182	.032	.164
15	.064	.080	.060	.217	.060	.043	.768	.858	.136	3.35	.037	.174
16	.057	.080	3.14	.215	.057	.041	.688	.455	.135	1.43	.048	.182
17	.051	.080	1.02	.216	.045	.040	.607	.361	.969	.463	.089	.183
18	.051	.080	.631	.216	.043	.039	.515	.313	1.45	.275	.110	.181
19	.051	.080	.522	.216	.043	.037	.424	.313	.364	.227	.110	.166
20	.051	.089	.422	.211	.043	.037	.334	.312	.247	.180	.110	.151
21	.051	.125	.389	.206	.043	.040	12.7	.304	.213	.157	.110	.135
22	.051	.135	.369	.202	.043	.045	5.37	.290	.214	.153	.110	.119
23	.051	.119	.348	.193	.043	.161	2.48	.277	.234	.149	.110	.104
24	.051	.103	.327	.194	.041	.322	1.10	.265	.213	.144	.109	.091
25	.051	.091	.306	.190	.039	.321	.885	.259	.187	.140	.102	.078
26	.051	.079	.285	.177	.033	.321	.674	.253	.163	.132	.094	.065
27	.051	.074	.268	.162	.036	.575	1.36	.248	.160	.120	.086	.056
28	.051	.070	.256	.148	.036	1.98	2.87	.246	.239	.153	.078	.055
29	.051	.065	.252	.137	.036	1.02	1.04		.294	.230	.070	.055
30	.051	.064	.251	.128	.034	.672	.721		.295	.281	.063	.055
31	.051	.060		.120		.563	.431		.239		.057	
MOY	.085	.074	.316	.207	.061	.220	1.56	3.80	.270	.325	.092	.259

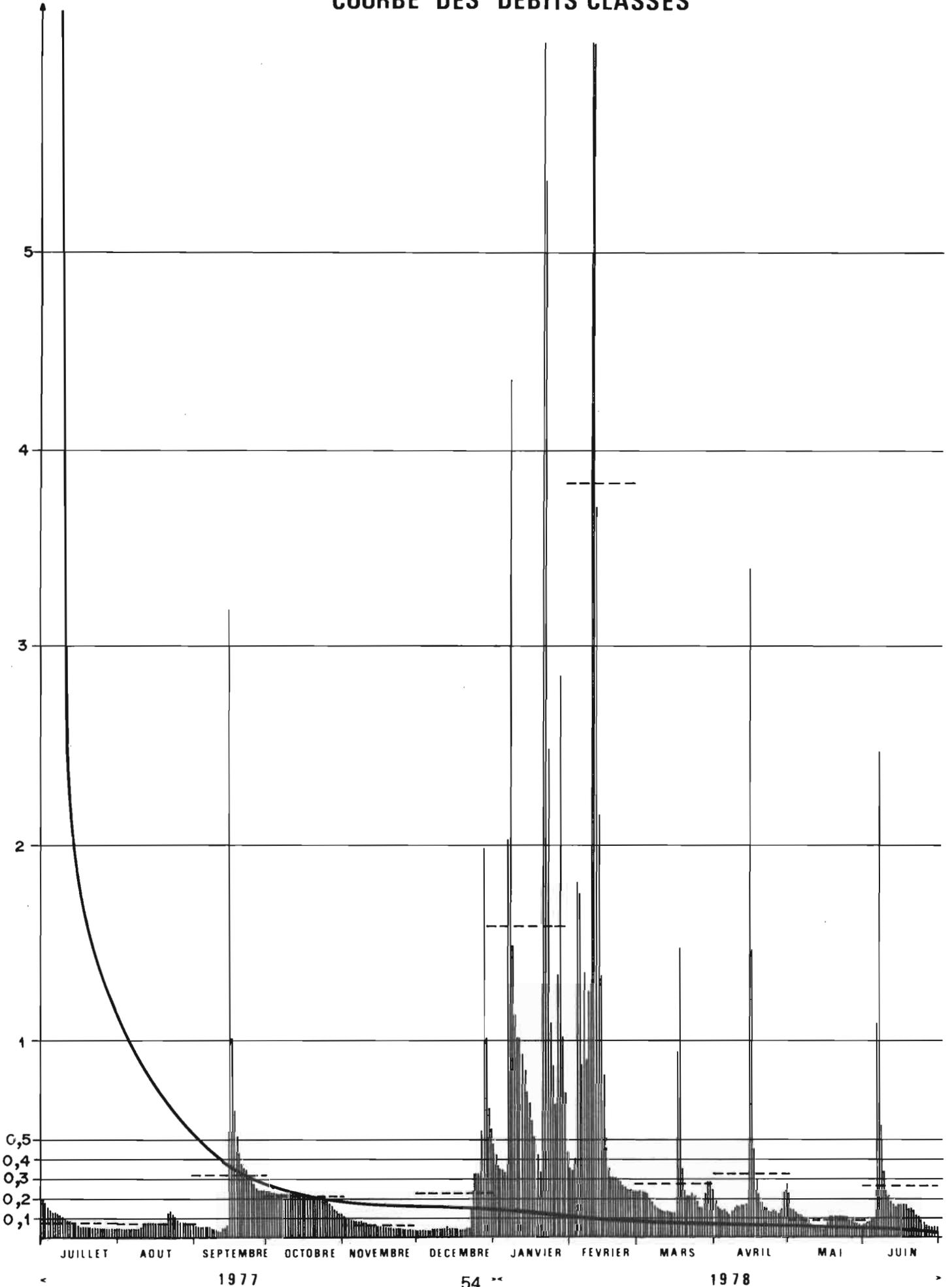
DEBIT MOYEN ANUEL .584 M3/S

KOUMAC

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977 - 1978

COURBE DES DEBITS CLASSES

DEBITS
EN m^3/s



LA OUAIEME A L'EMBOUCHURE

N° 70340101

Superficie du bassin versant : 329 Km²

I — DONNEES GEOGRAPHIQUES ET PHYSIQUES.

- Coordonnées de la station	Longitude	164° 44' 45'' E
	Latitude	20° 38' 13'' S
- Altitude du 0 de l'échelle	10 mètres environ	
- Hypsométrie du bassin	0,8 % de 10 à 100 m d'altitude	
	19,0 % de 100 à 300 m	-
	34,3 % de 300 à 500 m	-
	23,9 % de 500 à 700 m	-
	11,9 % de 700 à 900 m	-
	5,2 % de 900 à 1 100 m	-
	3,5 % de 1 100 à 1 300 m	-
	1,4 % de 1 300 à 1 628 m	-
- Altitude moyenne du bassin		520 m
- Périmètre du bassin		93 km
- Longueur du rectangle équivalent		38 km
- Largeur du rectangle équivalent		8,7 km
- Indice de compacité		1,44
- Indice de pente de M. Roche		0,178

II — RÉPARTITION GÉOLOGIQUE DES TERRAINS

Trois types de formations géologiques se rencontrent :

- dans la région de la COULNA (28 % de la surface du bassin), on trouve les « Schistes de Hienghène » peu métamorphiques, sériciteux avec inclusions de serpentine.
- sur les massifs des Monts COLNETT et PANIÉ, et dans les vallées de la OUAIEME on trouve des grès métamorphiques se subdivisant en trois grands types : séricito-schistes, micaschistes, gneiss.
- à la limite Sud-Est du bassin et formant la partie haute du massif du TONON, on trouve une importante lentille de roches ignées (dolérites, serpentines, glaucophanites).

III — ZONES DE VÉGÉTATION.

Le bassin de la OUAIEME peut se diviser en deux zones très différentes dont la ligne de démarcation se confond grossièrement avec le cours de la rivière.

- en rive gauche règne la forêt tropicale, souvent dense, riche en espèces originales (palmiers, fougères arborescentes, banyans, tamanous, auracarias, kaoris...).
- la rive droite est couverte d'une maigre végétation que constitue la « savane à niaoulis », avec une couverture herbacée développée.

IV — CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION.

La première station a été créée en 1955 par l'O.R.S.T.O.M. dans le cadre d'une étude hydroélectrique effectuée pour ÉNERCAL.

En juillet 1957, un premier limnigraphe à flotteur a été installé mais il était fréquemment submergé par les fortes crues.

Ce limnigraphe a été doublé en mars 1958 par un second enregistreur à flotteur situé à 150 mètres plus à l'amont mais ce dernier n'enregistrait pas les débits d'étiage. Les observations sur ces deux limnigraphes ont duré jusqu'en 1961 puis ont été abandonnées en raison des difficultés d'accès.

En juin 1977, un limnigraphe à pression ayant une amplitude de 15 mètres a été remis en place sur le site du premier limnigraphe. Le 0 de l'échelle est calé au même niveau que le zéro de l'ancienne échelle.

V – ÉTALONNAGE DE LA STATION.

L'étalonnage de la station est assuré par 18 jaugeages réalisés entre 1954 et 1964 et sept jaugeages réalisés en 1977, les débits mesurés étant compris entre 1,34 m³/s et 1 300 m³/s. Les jaugeages de basses eaux effectués en 1977 ont permis de vérifier que la section rocheuse était bien stable.

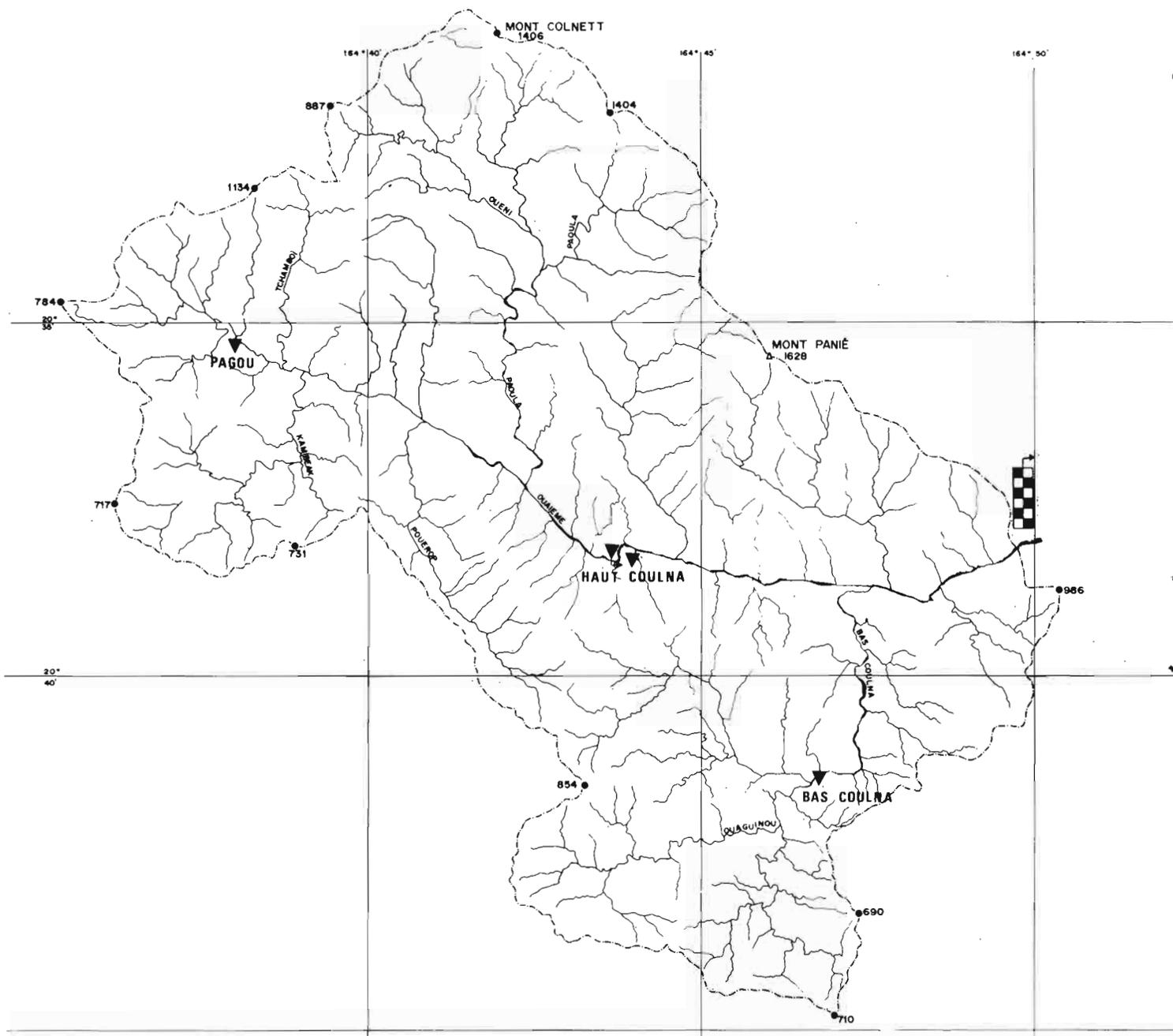
STATION : OUAIEME

LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

No	Date	Hauteu (mètres)	Débit (m ³ /s)	No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)
1	23-06-77	0,70-0,72	2,75	5	06-10-77	0,55	1,94
2	07-07-77	0,69-0,73	3,10	6	26-10-77	0,47	1,34
3	04-08-77	0,72	2,92	7	21-12-77	0,535	1,71
4	08-09-77	0,54	1,86				

BASSIN VERSANT DE LA OUAÏEME

carte d'équipement



- | | | |
|---|--------------|----------------|
| ▽ | Pluviomètre | } METEOROLOGIE |
| ▽ | Pluviographe | |
| ▼ | Pluviomètre | } O.R.S.T.O.M. |
| ▼ | Pluviographe | |
| ▼ | Totalisateur | |
| ▣ | Limnigraphe | |
| ▣ | Echelle | |



Echelle: 1/150 000

STATION : NELLECALEDONIE OUAÏÈME OUAÏÈME A L'EMBOUCHURE
 NUMERO : 70340101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	2.50	2.89	3.16	3.87	1.34	7.55	5.87		7.58	8.52	9.45	24.5
2	2.60	3.58	3.05	3.60	1.35	6.15	5.45		8.47	8.23	9.45	55.2
3	2.70	3.70	2.94	2.90	1.35	4.97	5.03		5.23	7.64	9.45	13.3
4	2.80	3.70	2.73	2.27	1.36	4.06	4.62		6.07	7.54	9.45	8.44
5	3.00	3.52	2.52	2.10	1.33	5.85	4.20		6.09	10.2	12.1	8.08
6	3.10	3.27	2.30	1.95	1.40	5.03	4.38		7.46	16.1	9.96	25.4
7	7.50	83.2	1.96	1.90	1.40	3.85	30.6		5.93	45.9	10.8	18.5
8	8.07	23.8	1.83	1.89	1.41	2.72	24.5		5.68	16.4	8.59	10.7
9	6.34	10.1	1.83	1.83	1.42	2.33	14.1		5.42	13.6	9.40	8.67
10	4.19	6.25	1.83	1.86	1.43	2.33	8.79		14.9	11.6	26.2	7.72
11	3.70	5.34	1.83	1.83	1.49	2.33	5.75		23.5	17.4	73.2	6.73
12	12.8	4.09	1.83	1.81	20.2	2.33	5.06		9.33	19.8	20.5	5.98
13	5.94	4.03	2.24	1.79	33.1	2.33			6.07	105.	13.8	5.55
14	4.32	4.03	13.3	1.75	14.8	2.33			31.1	216.	12.5	5.12
15	4.05	4.03	29.6	1.75	16.4	2.65			27.4	70.9	15.6	5.51
16	3.91	4.00	38.7	1.74	24.4	4.25		12.1	190.	29.6	14.0	7.93
17	3.77	3.81	14.2	1.73	10.3	3.73		11.0	349.	18.7	9.49	5.86
18	3.70	33.1	6.30	1.71	5.09	2.50		10.5	47.5	15.5	8.80	5.20
19	5.28	17.0	4.42	1.91	6.02	2.25		13.4	26.9	13.3	8.27	4.83
20	7.52	8.10	3.10	1.45	11.6	2.02		9.53	68.6	11.3	7.75	4.45
21	5.50	5.62	2.09	1.43	17.0	2.20		7.32	37.3	10.2	7.34	4.03
22	4.47	5.07	2.47	1.42	6.34	5.30		6.79	21.8	9.45	6.96	3.75
23	3.73	4.52	2.33	1.41	6.65	5.93		6.26	18.5	9.45	6.58	3.68
24	3.70	3.97	2.33	1.40	4.89	5.39		6.01	14.1	9.45	6.21	3.65
25	3.70	3.67	2.33	1.39	3.53	42.3		5.92	13.1	10.3	6.07	3.65
26	3.70	3.64	2.33	1.39	3.80	35.0		5.83	12.1	14.7	6.07	3.63
27	3.62	3.60	2.33	1.39	9.45	96.2		5.74	11.1	21.7	6.00	3.61
28	3.54	3.54	3.60	1.49	52.6	47.3		5.65	10.2	17.6	5.73	3.59
29	3.46	3.43	6.05	1.69	32.6	15.2			9.42	14.7	5.45	3.57
30	3.30	3.35	3.77	1.51	15.5	8.75			9.16	11.3	5.18	3.55
31	3.13	3.29		1.39		5.07			8.93		4.90	
MOY	4.50	8.88	5.66	1.36	10.3	11.1	12.0	20.0	32.9	26.4	11.8	9.15

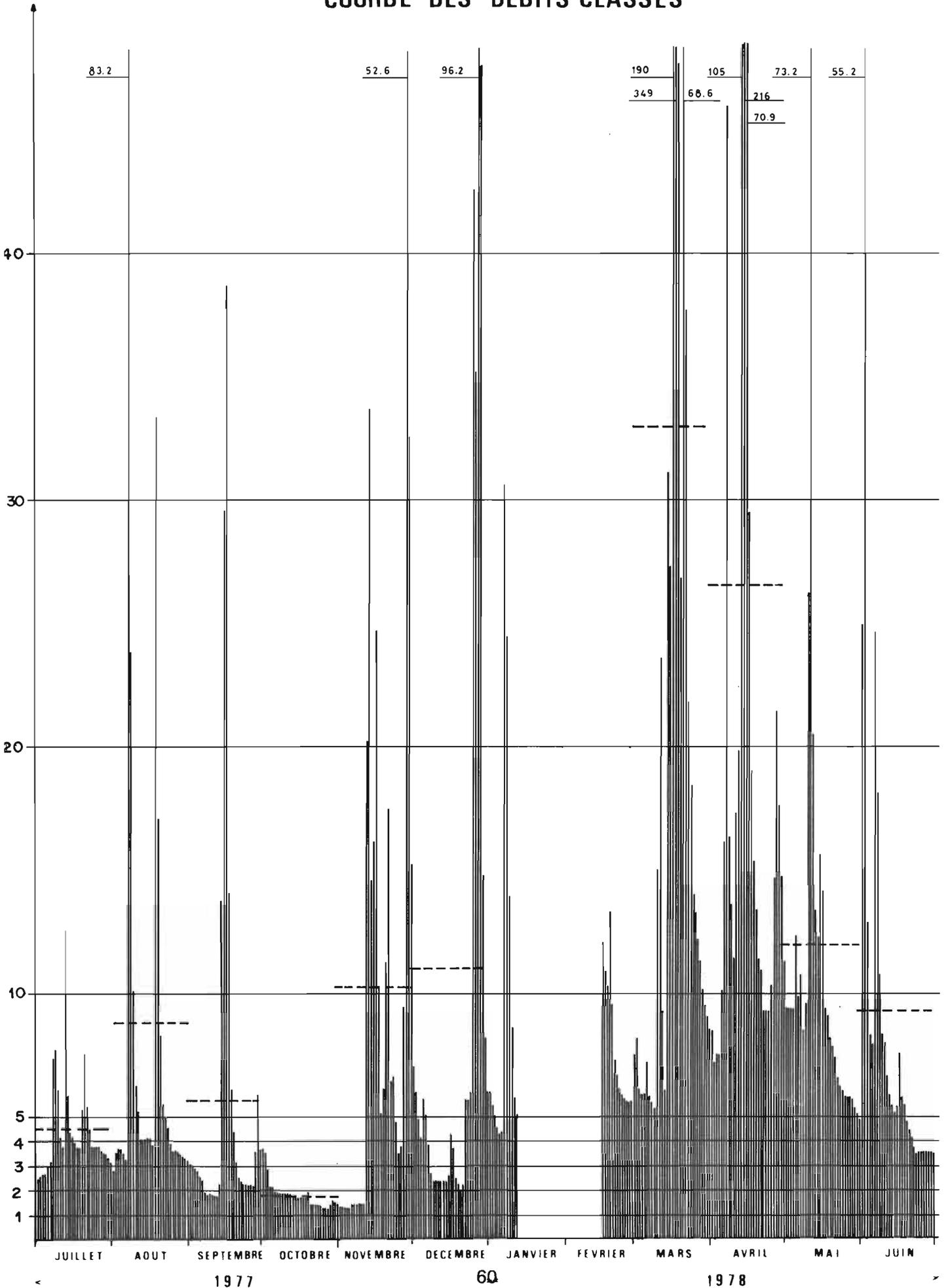
DEBIT MOYEN ANNUEL 12.8 M3/S

OUIEME

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977 - 1978

COURBE DES DEBITS CLASSES

DEBITS
EN m^3/s



1977

60

1978

LA OUENGI AU PONT DE LA R.T.1

N° 70350101

Superficie du Bassin Versant : 240 km²

I – DONNEES GEOGRAPHIQUES ET PHYSIQUES :

- Coordonnées de la station	Longitude	166° 06' 45'' E
	Latitude	21° 54' 24'' S

- Altitude du zéro de l'échelle. : 5 m environ

- Hypsométrie du bassin	}	16,4 % de	5 à	100 m	d'altitude
		8,5 % de	100 à	200 m	
		9,1 % de	200 à	300 m	
		9,9 % de	300 à	400 m	
		11,1 % de	400 à	500 m	
		9,4 % de	500 à	600 m	
		9,3 % de	600 à	700 m	
		8,5 % de	700 à	800 m	
		6,9 % de	800 à	900 m	
		5,1 % de	900 à	1.000 m	
		3,7 % de	1.000 à	1.100 m	
1,5 % de	1.100 à	1.200 m			
0,4 % de	1.200 à	1.300 m			
0,1 % de	1.300 à	1.400 m			
0,01 % de	1.400 à	1.500 m			

- Altitude moyenne du bassin	495 m
- Indice de compacité	1,30
- Indice de pente de M. Roche	0,213

II – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS :

- La partie septentrionale du bassin est occupée essentiellement par des péridotites recouvertes par place par des latérites. Ces péridotites recouvrent environ 70 % de la superficie totale du bassin.
- La partie méridionale représentée par les bassins des affluents OUE NOMBOUE et OUA MINDJO est occupée par les formations du flysch composés de grès, tufs, conglomérats et argiles et par des schistes. Les alluvions anciennes et récentes sont bien développées dans la partie basse du bassin.

III – ZONES DE VEGETATION :

- Le massif de péridotites est recouvert par un maquis. La forêt ne se rencontre que dans les hautes vallées des affluents supérieurs de la OUENGI. Sur les terrains sédimentaires se trouve une savane à niaoulis.

IV – CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

- Une première échelle a été installée en Janvier 1955 au pont de la R.T.1. Cette échelle a été observée jusqu'en Avril 1967.
- Le 15 Septembre 1970, la station a été réaménagée et un limnigraphe mis en place à environ 50 mètres à l'amont du pont de la R.T.1. Le 0 de la nouvelle échelle est situé, 60 cm plus haut que celui de l'ancienne échelle. Un transporteur aérien a été installé en Mai 1973 et démonté en Janvier 1976.

V – ETALONNAGE DE LA STATION :

- L'étalonnage de la station est assuré par 154 jaugeages effectués soit au moulinet sur perche pour les basses eaux, soit au moulinet sur saumon (station téléphérique) pour les moyennes et les hautes eaux. Les débits mesurés sont compris entre 0,865 m³/s et 1.068 m³/s .
- L'instabilité de la station en basses eaux provoquée par l'aménagement d'un radier provisoire à l'aval du pont s'est encore confirmée cette année.
- A partir des 18 jaugeages réalisés en 1977-1978 on a pu dégager trois périodes ayant des étalonnages différents :
 - première courbe valable du 27.6.77 au 31.12.77
 - deuxième courbe valable du 1.1.78 au 18. 3.78
 - troisième courbe valable après le 18.3.78
- Au delà de 6 mètres à l'échelle, il se produit d'importants débordements sur les deux rives. La valeur de ces débordements a pu être estimée à partir de leur nivellement et d'une mesure de vitesses superficielles. On a ainsi pu extrapoler la courbe des hautes eaux jusqu'à la cote 7,04 atteinte pendant le cyclone Alison, en 1975. La cote maximale de 1977-1978 a été de 5,18 mètres.

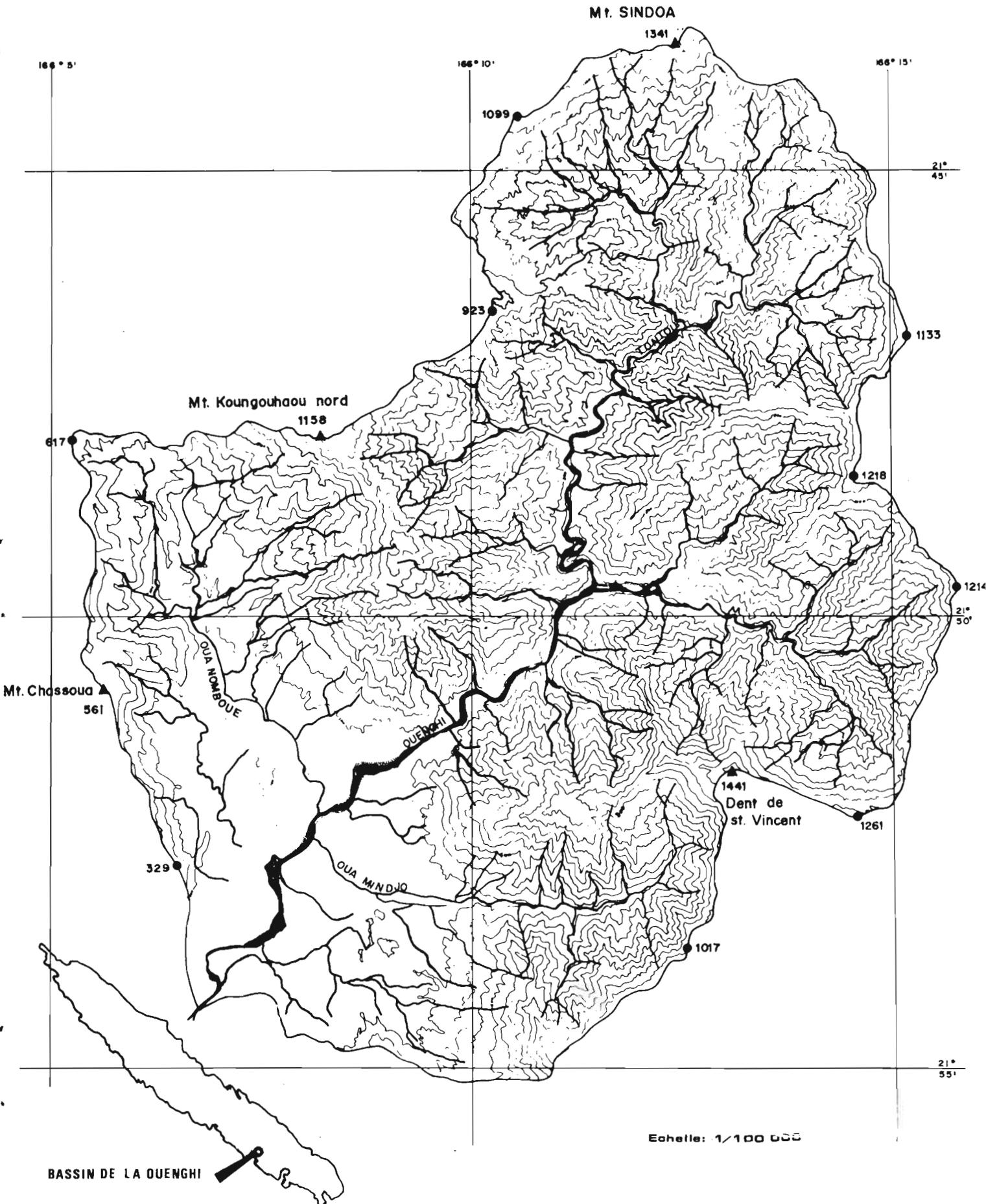
STATION : OUËNGHI

LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)	No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)
137	07-07-77	0,66	1,97	146	09-11-77	0,60	1,135
138	28-07-77	0,70	2,15	147	26-12-77	0,76	2,61
139	05-08-77	0,71	2,20	148	04-01-78	0,98	5,85
140	09-08-77	0,875	4,31	149	03-02-78	1,04	7,90
141	10-08-77	0,855	3,92	150	21-02-78	0,825	3,86
142	23-08-77	0,76	2,76	151	05-04-78	0,81	3,97
143	08-09-77	0,66	1,68	152	21-04-78	0,92	5,56
144	29-09-77	0,67	1,73	153	12-05-78	0,78	3,23
145	20-10-77	0,62	1,49	154	29-06-78	0,68	2,62

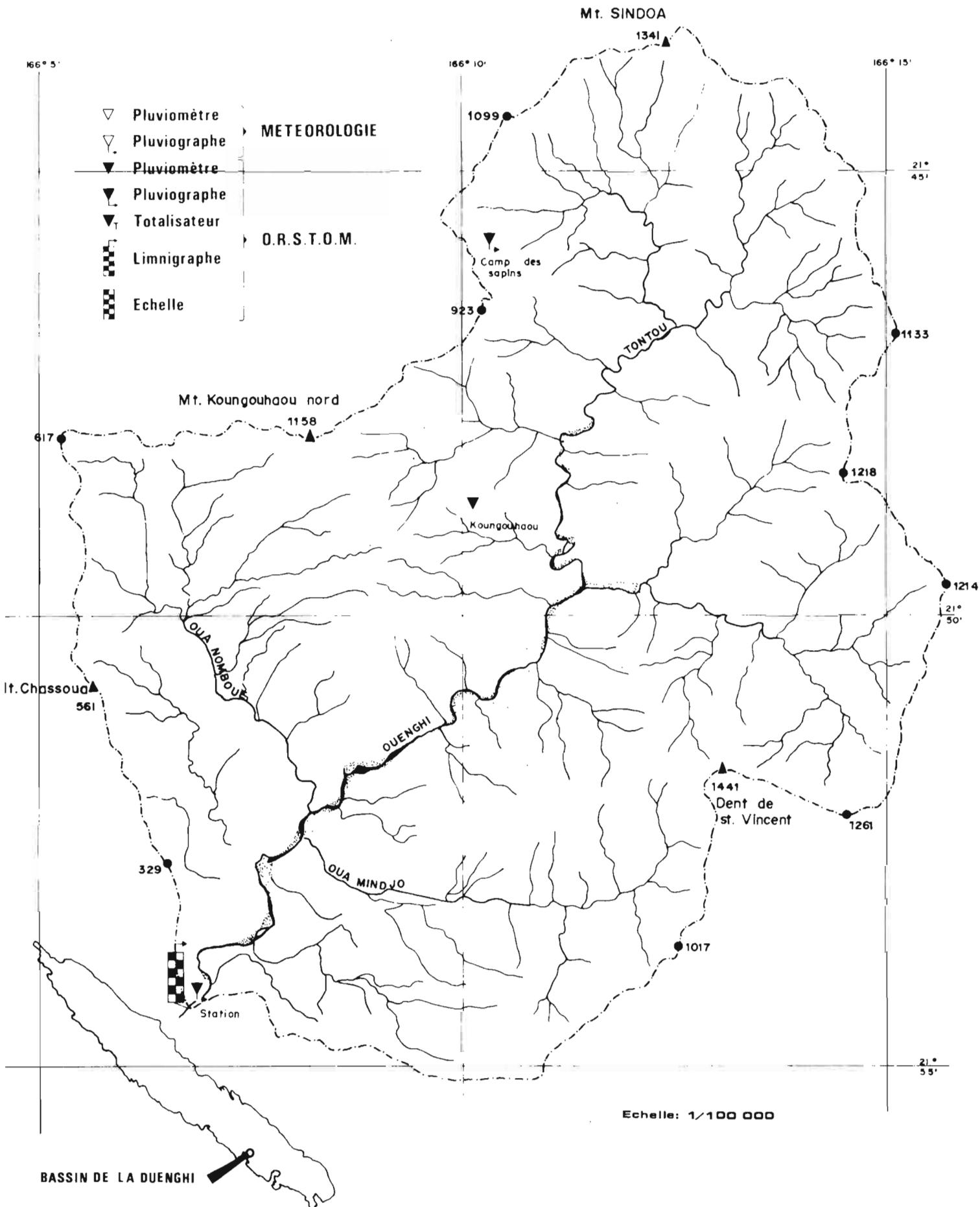
BASSIN VERSANT DE LA OUENGI

carte hypsometrique



BASSIN VERSANT DE LA OUENGI

carte d'équipement



STATION : NLE CALEDONIE OUENGI

OUENGI

PONT DE LA RTI

NUMERO : 70350101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AGUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	2.89	2.31	2.29	1.75	1.24	1.97	3.88	14.7	2.73	4.77	3.59	2.40
2	2.79	2.26	2.24	1.74	1.22	2.25	3.57	10.9	2.71	4.53	3.48	2.45
3	2.65	2.24	2.19	1.72	1.20	2.19	3.26	7.74	2.64	4.29	3.37	2.32
4	2.45	2.21	2.14	1.71	1.20	2.10	2.94	6.85	2.57	4.05	3.26	2.17
5	2.30	2.19	2.09	1.67	1.20	2.02	2.77	6.16	2.51	3.84	3.15	2.42
6	2.10	2.24	2.04	1.67	1.20	1.94	43.9	5.62	2.44	3.74	3.04	14.3
7	1.77	3.37	1.99	1.64	1.20	1.85	390.	5.44	2.37	3.65	2.93	8.77
8	1.72	4.97	1.94	1.62	1.20	1.77	93.2	5.25	2.31	3.55	2.85	5.56
9	1.74	4.22	1.89	1.59	1.20	1.53	48.8	6.72	2.24	3.43	2.97	4.52
10	1.76	3.87	1.84	1.57	1.20	1.60	33.6	6.74	2.20	3.39	3.13	3.86
11	1.81	3.56	1.79	1.54	1.42	1.52	25.1	5.29	2.27	3.30	3.28	3.50
12	2.11	3.28	1.74	1.52	1.54	1.43	17.4	4.66	2.36	3.22	3.41	3.25
13	2.71	3.20	1.70	1.51	1.65	1.35	16.1	4.31	2.44	3.13	3.36	3.00
14	3.01	3.16	1.81	1.47	1.55	1.33	15.1	4.23	2.51	4.24	3.30	2.76
15	2.81	3.11	2.14	1.43	1.33	1.31	14.2	4.24	2.57	30.2	3.24	2.71
16	2.75	3.07	3.84	1.47	1.22	1.20	13.3	4.17	2.65	19.3	3.17	3.39
17	2.75	3.02	3.20	1.45	1.20	1.27	12.4	4.04	20.2	13.2	3.09	3.27
18	2.75	2.93	2.85	1.45	1.96	1.25	11.6	3.87	95.2	9.41	3.02	2.86
19	2.73	2.93	2.53	1.44	1.95	1.23	10.7	3.76	46.4	7.53	2.94	2.82
20	2.67	2.86	2.29	1.43	1.52	1.27	9.78	3.62	29.5	6.23	2.87	2.82
21	2.55	2.84	2.22	1.42	1.47	1.75	3.89	3.49	22.5	5.57	2.79	2.82
22	2.52	2.79	2.17	1.41	1.47	1.54	8.00	3.40	16.9	5.22	2.71	2.80
23	2.45	2.75	2.11	1.40	1.55	1.71	7.11	3.31	12.0	4.90	2.64	2.73
24	2.37	2.70	2.06	1.37	1.52	2.13	6.23	3.22	19.8	4.62	2.56	2.66
25	2.30	2.65	2.00	1.37	2.12	2.45	5.85	3.13	9.89	4.36	2.49	2.53
26	2.23	2.60	1.94	1.36	2.04	2.72	5.81	3.04	3.88	4.17	2.47	2.50
27	2.15	2.54	1.89	1.35	1.93	2.93	21.5	2.96	7.83	4.11	2.46	2.42
28	2.05	2.49	1.83	1.33	1.32	3.95	42.3	2.87	6.88	4.05	2.45	2.35
29	2.12	2.44	1.79	1.31	1.71	5.54	23.4		6.10	3.94	2.43	2.27
30	2.16	2.39	1.77	1.27	1.67	4.32	23.1		5.82	3.73	2.42	2.22
31	2.30	2.34		1.25		4.12	13.7		5.15		2.40	
MOY	2.38	2.89	2.14	1.50	1.49	2.14	30.8	5.14	11.1	6.14	2.94	3.43

DEBIT MOYEN ANNUEL

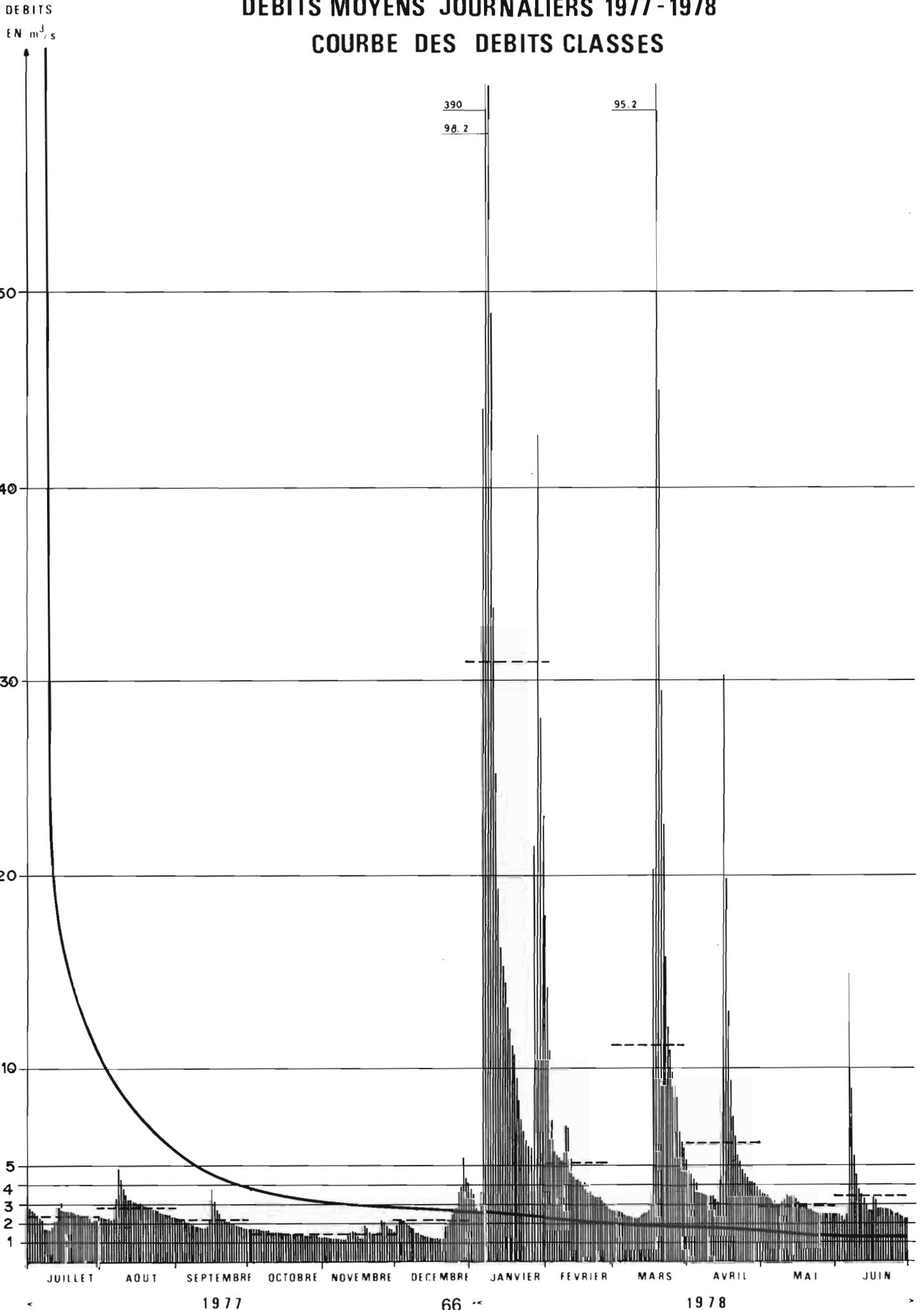
0.05

M3/S

OUENGI

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977 - 1978

COURBE DES DEBITS CLASSES



LA PONERIHOUEN AU LIMNIGRAPHE

N° 70400101

(Nouvelle station 8 km amont du Pont Routier sur R.T.2)

Superficie du Bassin Versant : 287,5 Km²

I – DONNEES GEOGRAPHIQUES ET PHYSIQUES :

- Coordonnées de la station	Longitude	165°	20'	17''	E
	Latitude	21°	05'	48''	S

- Altitude du zéro de l'échelle : 3 m

- Hypsométrie du bassin	}	7,0 % de	3 à	100 m d'altitude
		10,3 % de	100 à	200 m
		16,8 % de	200 à	300 m
		24,9 % de	300 à	400 m
		21,4 % de	400 à	500 m
		11,0 % de	500 à	600 m
		4,4 % de	600 à	700 m
		1,5 % de	700 à	800 m
		0,9 % de	800 à	900 m
		0,7 % de	900 à	1.000 m
		0,5 % de	1.000 à	1.100 m
0,4 % de	1.100 à	1.200 m		
0,2 % de	1.200 à	1.330 m		

- Altitude moyenne du bassin	376m
- Indice de compacité	1,46
- Indice de pente de M.Roche	0,157

II – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS :

- Schistes de Hienghène en majeure partie
- Grauwackes
- Balsates andésitiques
- Serpentes
- Séricitoschistes

III – ZONES DE VEGETATION :

- Forêt humide	53 %
- Forêt sèche	20 %
- Savane et broussaille	26 %
- Terrain Nu	1 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION :

Les échelles et le limnigraphe NEYRPIC ont été installés en Juillet 1972.

V – ETALONNAGE DE LA STATION :

La station est étalonnée à l'aide de 53 jaugeages pour des hauteurs comprises entre 0,609 m³/s et 87,7 m³/s.

12 jaugeages de basses et moyennes eaux ont été effectués pendant l'année 1977-78. Ces jaugeages confirment la dernière courbe tracée et valable depuis le 1^{er} Février 77.

Au-delà de la cote 2,00 m la courbe a été extrapolée jusqu'à 12 m à partir des sections mouillées et d'une mesure de pente du lit, par application de la formule de Manning-Strickler. Le coefficient de rugosité pris égal à 20 a été déterminé à partir des jaugeages de moyennes eaux. Toutefois cette extrapolation reste très imprécise en raison des importantes inondations qui se produisent en rive droite au-dessus de la cote 6 m à l'échelle.

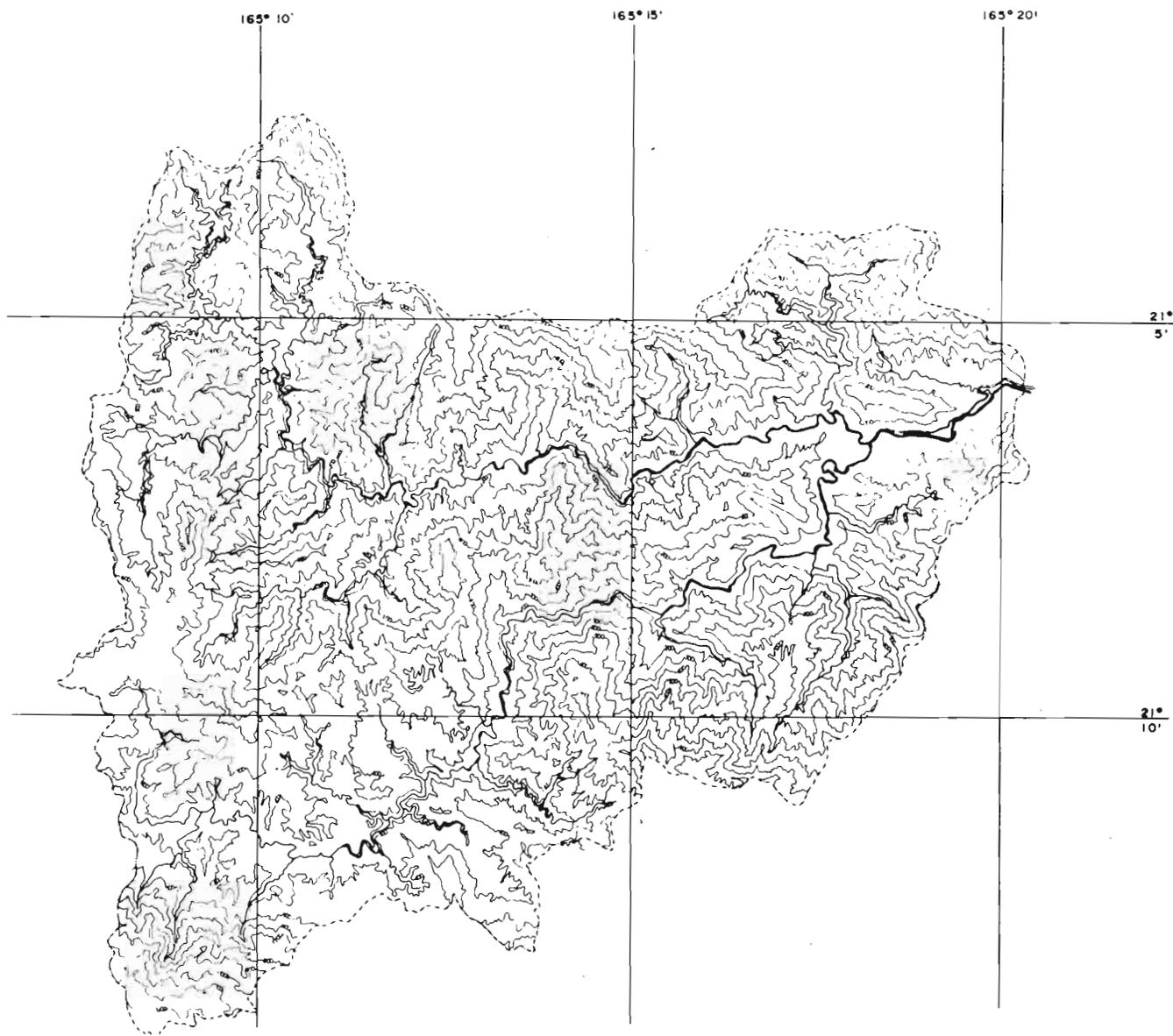
STATION : PONÉRIHOUE

LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)	No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)
54	05-07-77	0,27	0,910	60	20-12-77	0,27	0,609
55	02-08-77	0,29	0,976	61	10-01-78	0,74	9,15
56	06-09-77	0,26	0,790	62	16-02-78	0,65	6,97
57	04-10-77	0,27	0,738	63	16-04-78	0,58	4,90
58	25-10-77	0,27	0,800	64	09-05-78	0,43	2,45
59	22-11-77	0,39	2,075	65	13-06-78	0,41	2,80

BASSIN VERSANT DE LA PONERIHOUEN

carte hypsometrique

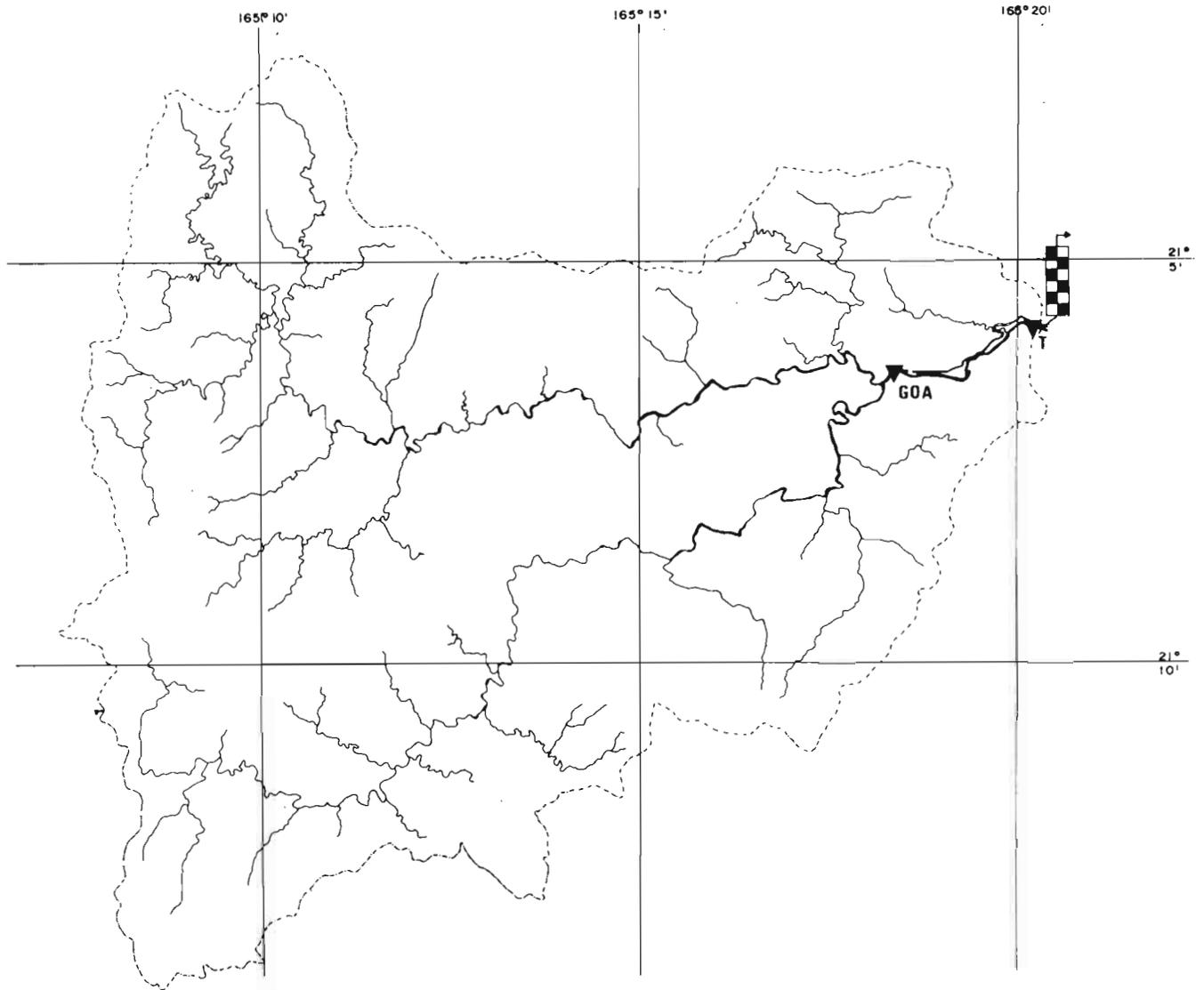


Echelle: 1/150 000



BASSIN VERSANT DE LA PONERIHOUEN

carte d'équipement



- | | | |
|----------------|--------------|----------------|
| ▽ | Pluviomètre | } METEOROLOGIE |
| ▽ | Pluviographe | |
| ▼ | Pluviomètre | } O.R.S.T.O.M. |
| ▼ | Pluviographe | |
| ▼ _T | Totalisateur | |
| ▣ | Limnigraphe | |
| ▣ | Echelle | |



Echelle: 1/150 000

STATION : NELLE CALEDONIE PONERIHOUEN P. JNERIHOUEN AJ LIMNIGRAPHE

NUMFRG : 70400101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	1.24	1.09	1.10	.947	.706	1.33	3.54	6.70	3.48	5.54	3.88	2.43
2	1.13	1.04	1.08	.937	.706	1.65	2.73	5.80	4.10	5.47	3.95	4.67
3	1.04	1.02	1.06	.927	.706	1.54	2.30	6.67	4.04	5.40	3.83	4.45
4	.966	.996	1.01	.893	.706	1.43	3.34	20.7	3.56	5.27	3.39	3.33
5	.897	.977	.972	.880	.706	1.33	3.19	14.5	3.40	5.13	3.02	6.12
6	.886	1.08	.904	.874	.706	1.31	8.50	30.1	3.23	4.93	2.96	7.95
7	.886	21.0	.836	.863	.706	1.20	69.9	18.3	2.89	4.93	2.91	8.52
8	.886	9.29	.886	.862	.706	1.13	32.1	17.1	2.35	5.06	2.87	5.53
9	.886	5.23	.886	.855	.706	1.03	13.3	19.0	2.30	5.00	2.85	4.20
10	.886	3.39	.886	.850	.706	1.04	8.58	13.3	2.46	5.12	3.03	3.51
11	.886	2.35	.886	.844	.706	.993	6.49	15.1	3.42	5.39	6.71	3.17
12	.886	1.95	.886	.833	.741	1.02	5.18	12.2	2.72	4.40	4.80	2.83
13	.886	1.45	.886	.832	2.04	1.23	4.50	9.51	2.30	11.4	3.60	2.52
14	.886	1.31	1.24	.826	2.54	1.13	3.99	8.20	2.93	47.1	3.60	2.44
15	.886	1.31	3.89	.821	1.54	.953	3.73	6.98	3.99	34.7	4.03	2.40
16	.886	1.31	6.52	.826	3.87	.953	3.93	6.15	23.9	11.7	3.95	2.36
17	.886	1.31	3.89	.833	1.95	.953	3.73	5.92	94.4	7.79	3.76	2.32
18	.886	1.75	1.84	.840	1.37	.953	3.73	5.69	41.4	6.21	3.55	2.21
19	1.12	5.60	1.24	.846	1.19	.953	3.71	5.25	45.3	5.37	3.36	2.12
20	1.98	3.49	1.13	.853	1.35	.953	3.99	4.89	110.	4.84	3.18	2.03
21	2.23	2.31	1.02	.860	2.31	.953	4.85	4.47	23.2	4.63	4.02	1.75
22	1.61	2.30	.958	.866	2.19	1.42	3.71	3.95	17.3	4.42	4.13	1.74
23	1.20	2.24	.958	.873	12.0	3.87	4.44	3.73	13.2	4.21	3.56	1.73
24	1.25	1.91	.958	.880	3.74	5.95	3.16	3.73	11.2	4.01	3.33	1.71
25	1.21	1.55	.958	.878	2.30	8.33	3.05	3.73	10.0	3.80	3.09	1.69
26	1.16	1.31	.958	.845	2.13	5.23	9.62	3.66	8.77	3.73	2.86	1.67
27	1.13	1.31	.958	.809	1.40	32.0	47.1	3.40	7.93	3.73	2.63	1.64
28	1.12	1.31	.958	.773	1.14	33.2	16.3	3.14	7.27	3.73	2.40	1.63
29	1.12	1.31	1.02	.737	2.65	10.1	9.07		6.60	4.00	2.30	1.63
30	1.12	1.29	1.05	.703	2.64	6.02	7.80		6.14	3.87	2.30	1.63
31	1.12	1.18		.706		4.23	5.86		5.78		2.30	
MOY	1.11	2.74	1.40	.845	1.90	4.52	9.85	9.37	15.6	7.70	3.42	3.06

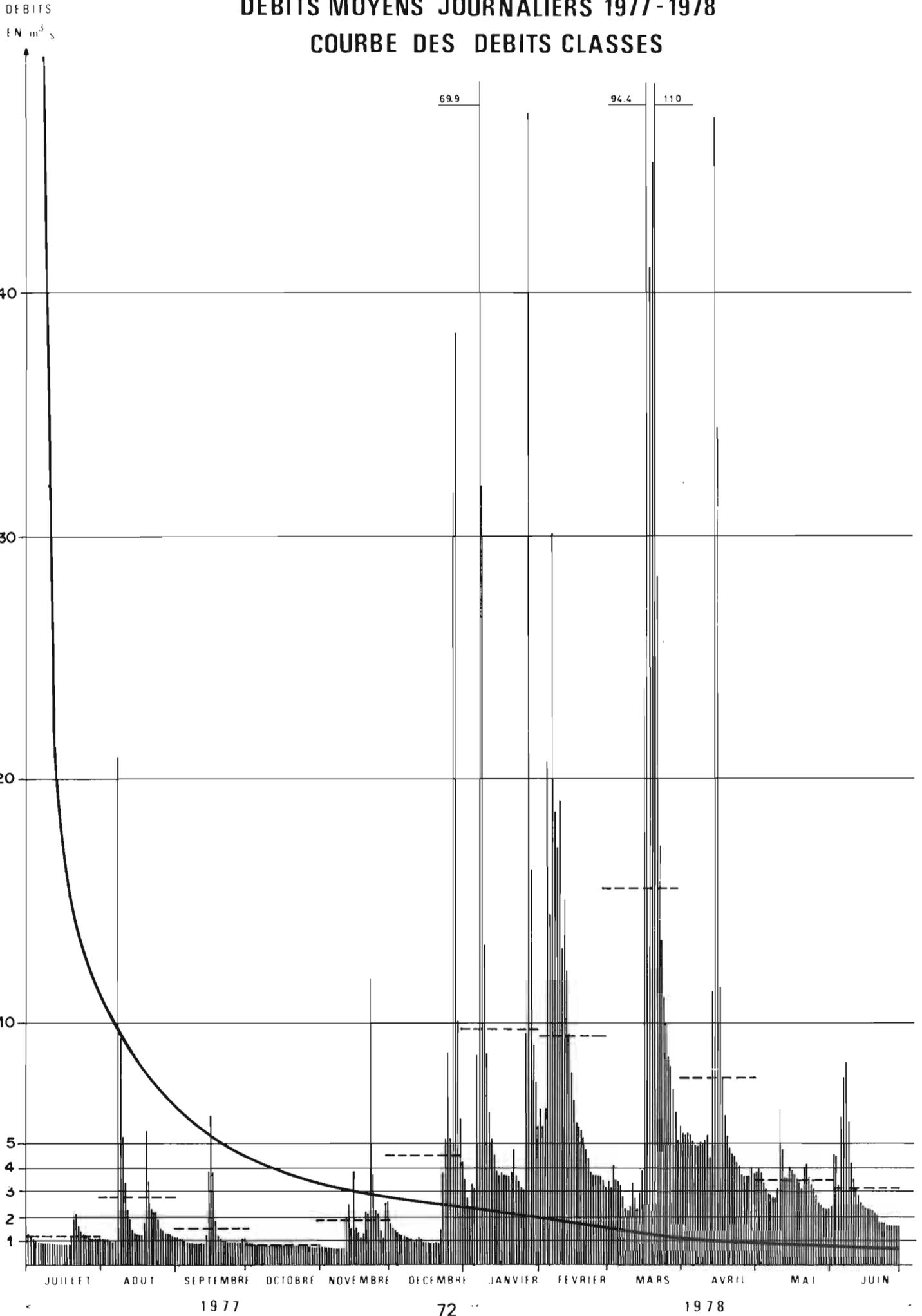
DEBIT MOYEN ANNUEL

5.11 M3/S

PONERIHOUEN

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977-1978

COURBE DES DEBITS CLASSES



LA POUEMBOUT AU LIMNIGRAPHE

N° 70450101

Superficie du Bassin Versant : 198 km²

I – DONNEES GEOGRAPHIQUES ET PHYSIQUES :

- Coordonnées de la station	Longitude	164° 59' 14'' E
	Latitude	21° 06' 30'' S
- Hypsométrie du bassin	}	17,6 % de 26 m à 100 m d'altitude
		25,4 % de 100 m à 200 m
		16,1 % de 200 m à 300 m
		11,0 % de 300 m à 400 m
		12,1 % de 400 m à 500 m
		9,9 % de 500 m à 600 m
		4,2 % de 600 m à 700 m
		1,2 % de 700 m à 800 m
		1,0 % de 800 m à 900 m
		1,0 % de 900 m à 1.000 m
		0,5 % de 1.000 m à 1.134 m
- Altitude moyenne du bassin		196 m
- Indice de compacité		1,19
- Indice de pente de M. Roche		0,191

II – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS :

- On trouve d'amont vers l'aval un massif grauwackeux s'étendant du Mont Propuri au Mont Katépouenda, flanqué au Nord par des séricitoschistes métamorphiques et au Sud par les péridotites du KOPETO. Entre les péridotites et les terrains métamorphiques se trouve la formation dite "de la rivière POUALOA" qui se compose de grès, de calcaires marneux ou marno-gréseux avec intercalations de conglomérats et de brèches.

III – ZONES DE VEGETATION :

- Savane à niaoulis et forêt sèche sur l'ensemble du bassin
- Massif forestier de 20 km² autour de Forêt Plate
- Forêts galeries dans les hauts talwegs.

IV— CARACTERISTIQUES DE LA STATION :

- Une première station limnimétrique a été installée en Novembre 1955 sur la Poubout au lieu-dit TAMAON, mais les observations à cette station n'ont jamais pu être opérées de façon régulière.
- Le 3 Décembre 1970, une nouvelle station limnigraphique a été mise en place, à l'amont de la première station. Un transporteur aérien a été installé à 100 m en amont de la station limnigraphique le 21 Février 1976.

V —ÉTALONNAGE DE LA STATION :

- 103 jaugeages ont été réalisés pour des débits compris entre 0,106 m³/s et 80,1 m³/s. La station est instable en basses eaux. Ce fait a été encore accentué par le rehaussement du radier situé à l'aval de la station et jouant le rôle de seuil de contrôle. On a ainsi pour l'année 1977-1978 trois courbes d'étalonnage de basses eaux.
 - la première valable du 17.10.76 au 26.11.77
 - la seconde valable du 26.11.77 au 7. 1.78
 - la troisième valable après le 7. 1.78

Ces courbes se réunissent vers la cote 2,00 m à l'échelle. La cote maximale atteinte en 1978 a été de 2,64 m.

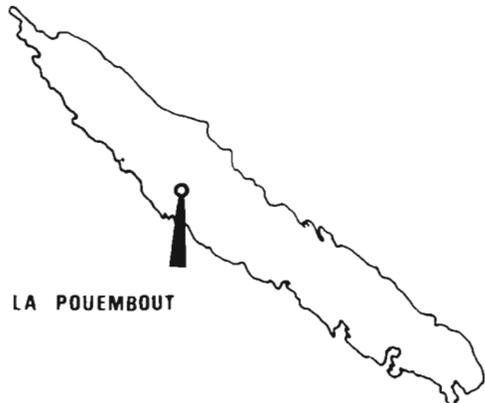
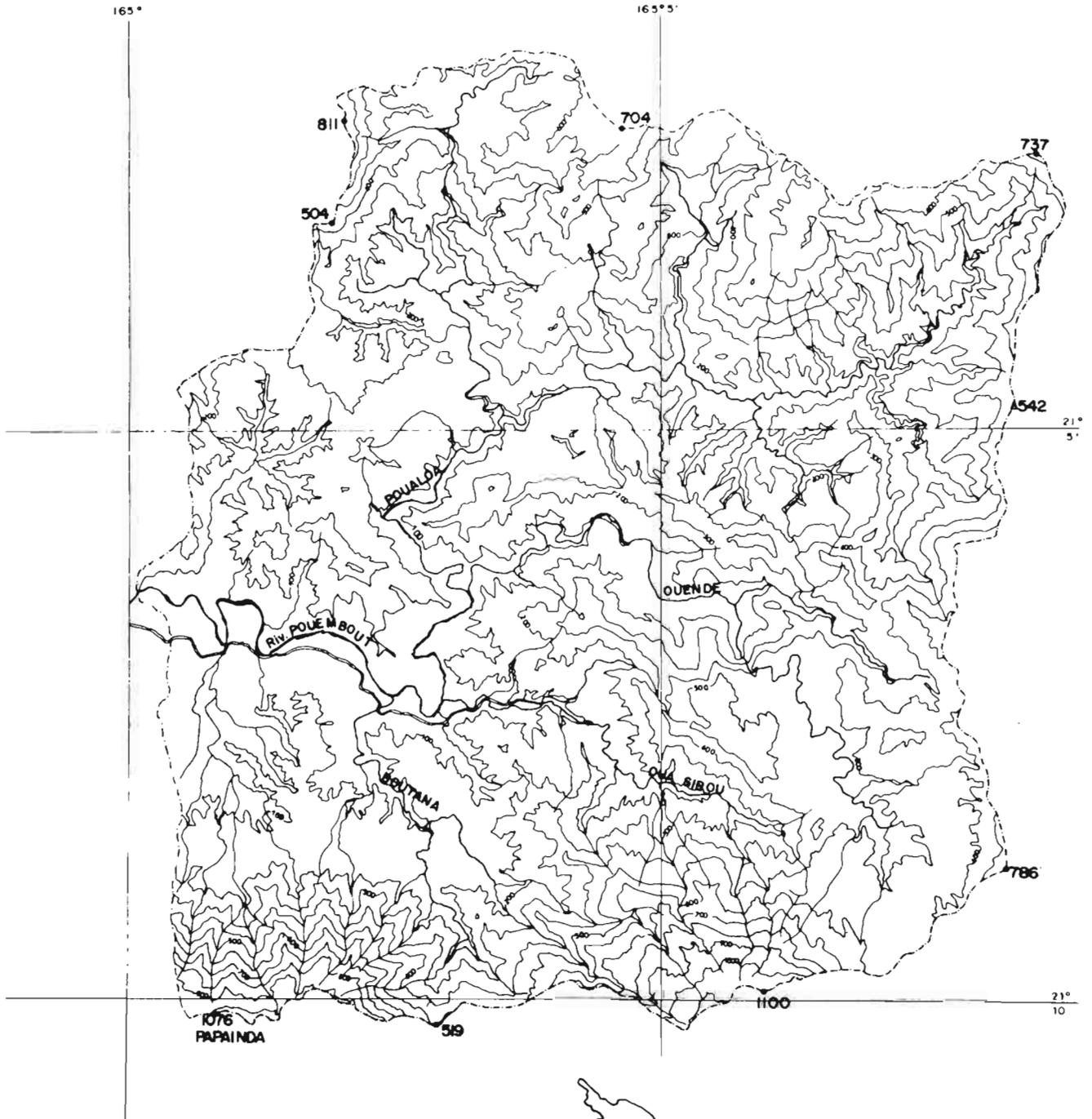
STATION : POUEMBOUT

LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)	No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)
78	19-07-77	0,55	0,350	91	07-01-78	2,63	78,6
79	09-08-77	0,58	0,644	92	07-01-78	2,36-2,32	60,7
80	01-09-77	0,53	0,208	93	07-01-78	2,30-2,33	59,2
81	22-09-77	0,53	0,271	94	08-01-78	1,98-1,93	33,4
82	10-10-77	0,51	0,153	95	17-01-78	0,76	0,970
83	27-10-77	(0,77)	0,166	96	07-02-78	0,84	2,464
84	16-11-77	0,785	0,327	97	09-02-78	0,78	1,584
85	29-11-77	0,73	0,304	98	02-03-78	0,73	0,740
86	12-12-77	0,71	0,166	99	07-03-78	0,73	0,708
87	26-12-77	0,77	1,020	100	06-04-78	0,73	0,739
88	06-01-78	1,06-1,14	8,72	101	27-04-78	0,72	0,616
89	06-01-78	1,18-1,20	11,68	102	25-05-78	0,71	0,497
90	07-01-78	2,64	80,1	103	22-06-78	0,71	0,484

BASSIN VERSANT DE LA POUEMBOUT

carte hypsometrique

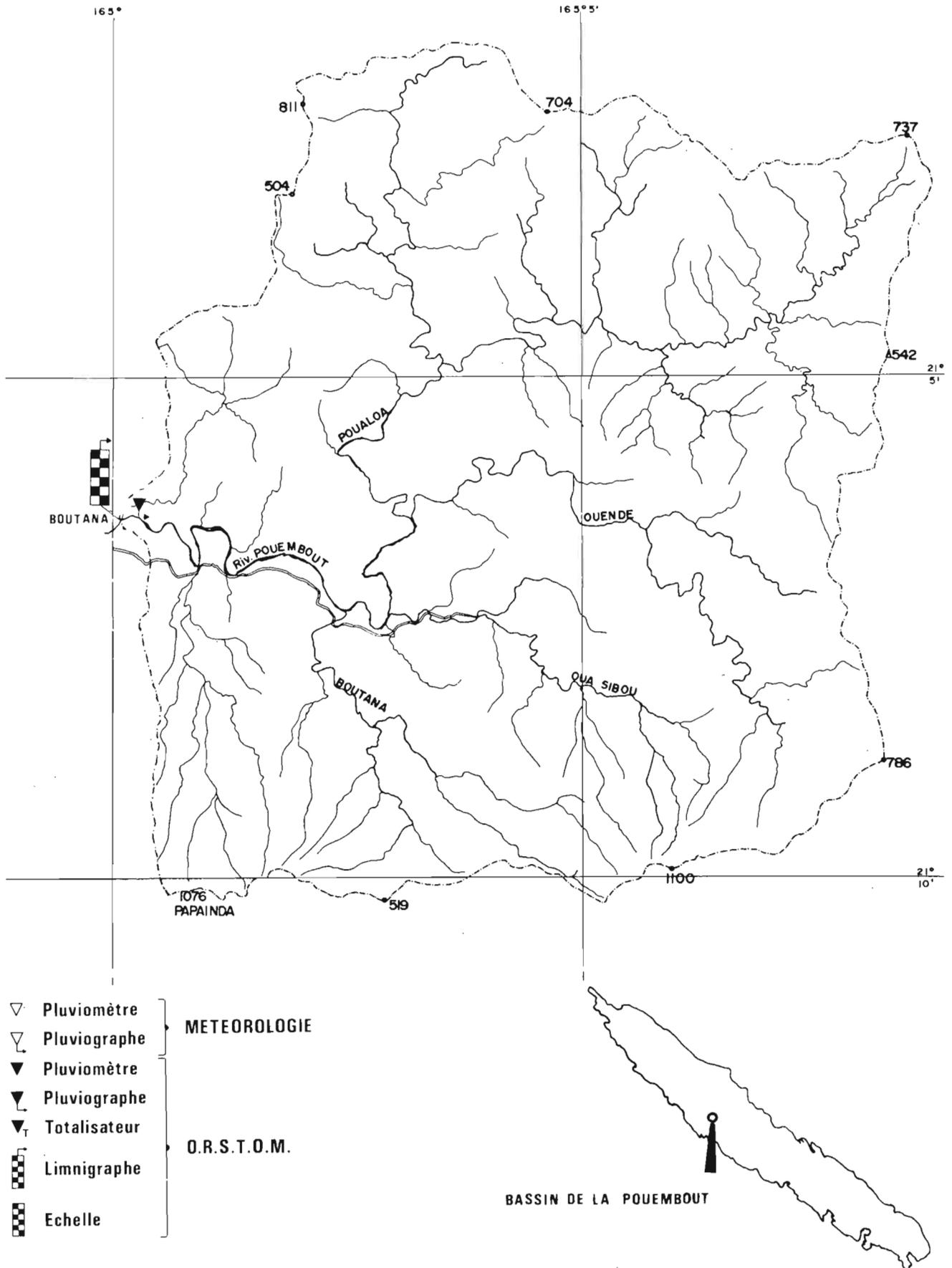


BASSIN DE LA POUEMBOUT

Echelle: 1/100 000

BASSIN VERSANT DE LA POUEMBOUT

carte d'équipement



Echelle: 1/100 000

STATION : NLE CALEDONIE POJEMBOUT POJEMBOUT AU LIMNIGRAPHE

NUMERO : 70450101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

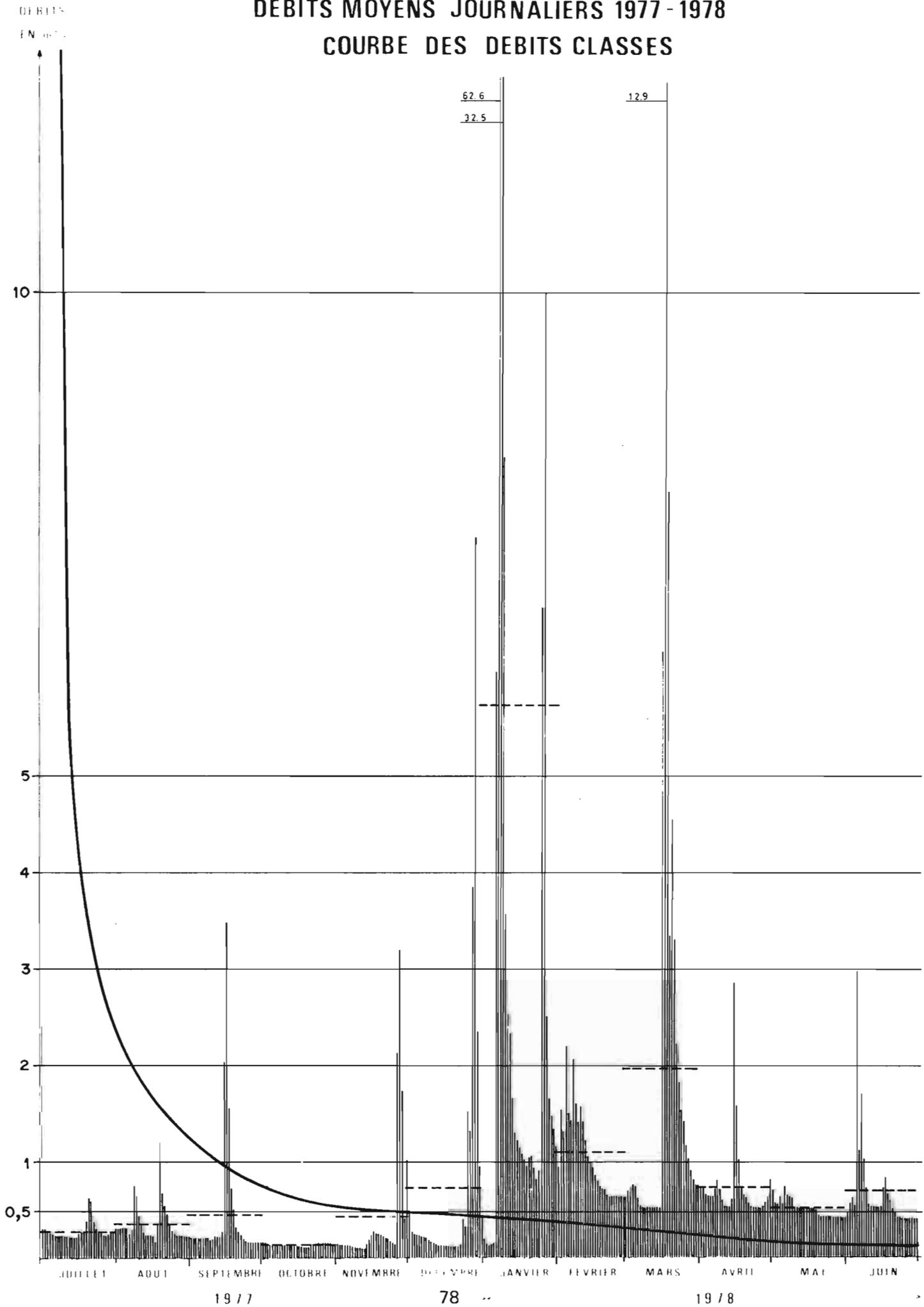
	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	.306	.306	.242	.190	.162	.512	.216	.934	.673	.771	.721	.498
2	.304	.306	.242	.190	.156	.283	.168	1.54	.714	.731	.598	.584
3	.290	.306	.242	.162	.151	.277	.146	1.30	.757	.590	.581	.637
4	.274	.306	.242	.140	.145	.270	.101	2.20	.792	.664	.654	.552
5	.258	.305	.242	.140	.140	.257	.181	1.52	.773	.664	.573	2.97
6	.244	.265	.242	.140	.134	.244	6.02	1.43	.633	.575	.761	1.13
7	.242	.303	.242	.140	.129	.231	62.6	2.13	.565	.736	.673	1.70
8	.242	.777	.238	.140	.123	.217	32.5	1.66	.546	.791	.664	1.03
9	.242	.688	.200	.140	.113	.204	8.36	1.45	.546	.714	.637	.753
10	.242	.443	.224	.140	.112	.191	3.69	1.59	.546	.602	.546	.581
11	.242	.232	.241	.140	.107	.173	2.50	1.45	.546	.551	.546	.546
12	.242	.278	.242	.140	.103	.165	2.34	1.24	.546	.546	.546	.546
13	.242	.247	.242	.140	.143	.143	1.64	1.10	.546	.546	.546	.546
14	.242	.242	.284	.147	.200	.140	1.33	1.02	.546	.621	.546	.546
15	.245	.242	2.03	.139	.256	.140	1.25	.947	.548	2.82	.546	.554
16	.261	.238	3.50	.130	.299	.140	1.16	.876	6.37	1.67	.546	.752
17	.280	.191	1.57	.121	.283	.140	1.08	.807	12.9	1.02	.546	.850
18	.299	.355	.747	.119	.273	.140	1.01	.767	7.92	.760	.546	.694
19	.392	1.23	.514	.119	.257	.140	.968	.734	3.34	.634	.520	.605
20	.616	.691	.315	.119	.242	.140	1.07	.701	4.59	.635	.472	.534
21	.591	.558	.270	.123	.226	.140	1.09	.670	3.30	.595	.442	.483
22	.379	.470	.240	.150	.211	.157	.937	.664	2.23	.557	.441	.444
23	.308	.368	.216	.153	.195	.15	.825	.664	1.35	.546	.441	.441
24	.287	.291	.195	.166	.180	.340	.905	.664	1.63	.546	.441	.441
25	.271	.251	.190	.174	.164	1.52	6.74	.604	1.40	.546	.441	.441
26	.254	.242	.190	.182	2.14	1.24	10.0	.664	1.21	.546	.441	.441
27	.247	.242	.190	.183	3.29	3.35	2.53	.664	1.06	.555	.441	.441
28	.262	.242	.190	.184	1.70	7.44	1.72	.664	.919	.601	.441	.441
29	.280	.242	.190	.179	.411	2.33	1.51		.805	.656	.441	.441
30	.297	.242	.190	.173	1.09	.960	1.33		.795	.836	.441	.441
31	.306	.242		.167		.432	1.16		.795		.441	
MOY	.296	.369	.470	.154	.438	.741	5.07	1.10	1.95	.752	.536	.702

DEBIT MOYEN ANNUEL 1.05 M3/S

POUEBOUT

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977 - 1978

COURBE DES DEBITS CLASSES



LA RIVIERE BLEUE AU RADIER AVAL

N° 7050101

Superficie du Bassin Versant : 32,4 km²

I – DONNEES GEOGRAPHIQUES ET PHYSIQUES :

- Coordonées à l'exutoire

Longitude	166° 49' 42" E
Latitude	22° 18' 17" S

- Altitude approximative du zéro de l'échelle : entre 0 et 5 m.

- Hypsométrie du bassin :

{	4,4 % de	5 à 100 m d'altitude
	63,8 % de	100 à 200 m
	20 % de	200 à 300 m
	8,7 % de	300 à 400 m
	2,6 % de	400 à 500 m
0,5 %	supérieur à 500 m	

- Point culminant 621m
- Altitude moyenne du bassin 198m
- Indice de pente de M. Roche 0,21

II – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS :

- Substratum 33 %
- Formation de piémont 21 %
- Dépôts fluvio-lacustres 12 %
- Cuirasse ferrugineuse 34 %

III – ZONES DE VEGETATION :

- La végétation est constituée essentiellement par un maquis avec des arbustes ne dépassant pas 4 mètres de hauteur. Quelques lambeaux de forêt persistent sur les pentes des massifs. Les dépressions sont couvertes d'un tapis herbacé.

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION :

- La station située à l'amont du radier de la Rivière Bleue comporte une batterie de 6 éléments d'un mètre. Un limnigraphe à pression TELIMNIP a été installé le : 19 Février 1974, pour une étude particulière puis intégré au réseau.

V – ETALONNAGE DE LA STATION :

- L'étalonnage a été réalisé à l'aide de 35 jaugeages pour des cotes comprises entre 0,34m et 1,42m à l'échelle et des débits compris entre 0,178 m³/s et 37,4 m³/s.

Les jaugeages réalisés en 1977 et 1978 ont fait apparaître un léger détarage pour des cotes inférieurs à 0,50m. On a ainsi une nouvelle courbe de tarage de basses eaux depuis le 1er juillet 1977. La hauteur maximale enregistrée pendant cette année hydrologique a été de 1,71 m.

STATION : RIVIERE BLEUE

LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)	No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)
29	05-08-77	0,53	0,996	33	14-02-78	0,48	0,658
30	08-09-77	0,43	0,456	34	19-05-78	0,52	0,852
31	13-10-77	0,40	0,404	35	30-06-78	0,42	0,446
32	13-12-77	0,405	0,426				

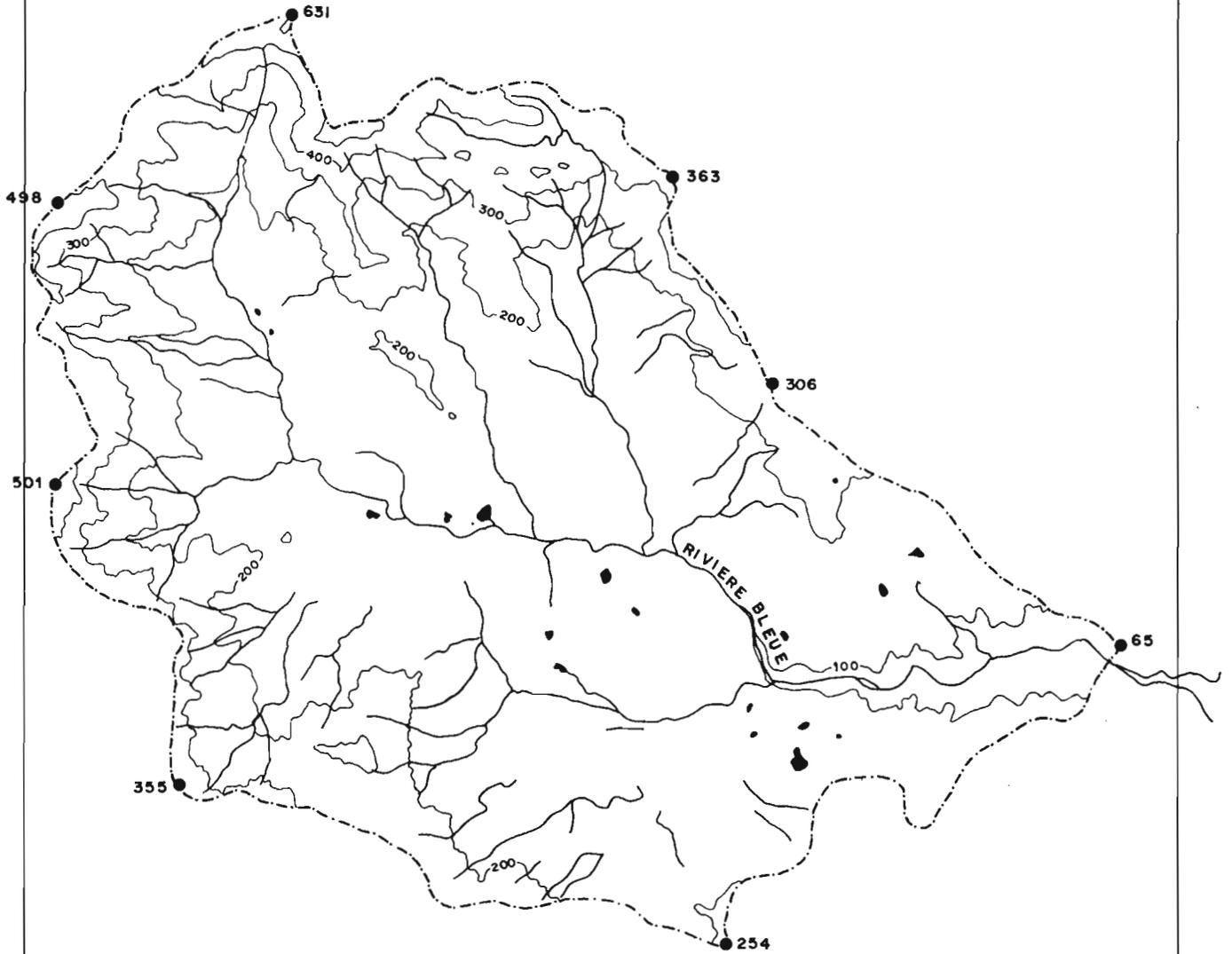
BASSIN VERSANT DE LA RIVIERE BLEUE

carte hypsometrique

166° 45'

166° 50'

22°
15'

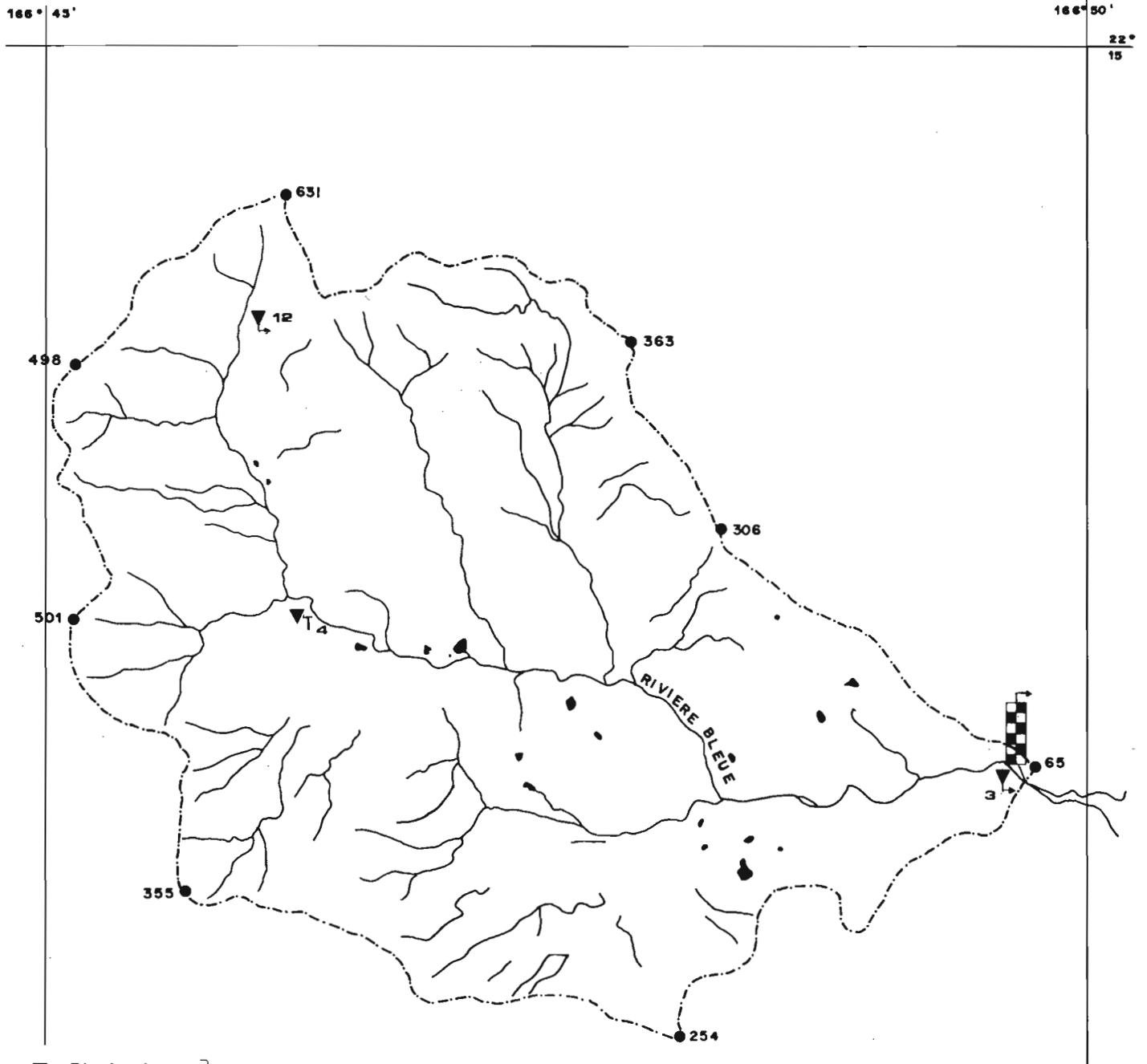


Echelle: 1/50 000

BASSIN DE LA RIVIERE BLEUE

BASSIN VERSANT DE LA RIVIERE BLEUE

carte d'équipement



- | | | |
|---|--------------|----------------|
| ▽ | Pluviomètre | } METEOROLOGIE |
| ▽ | Pluviographe | |
| ▼ | Pluviomètre | } O.R.S.T.O.M. |
| ▼ | Pluviographe | |
| ▼ | Totalisateur | |
| ■ | Limnigraphe | |
| ■ | Echelle | |

Echelle: 1/50 000

BASSIN DE LA RIVIERE BLEUE

STATION : NLE CALDONIE RIVIERE BLEU RIVIERE BLEUE RADIER AVAL

NUMERO : 70500101

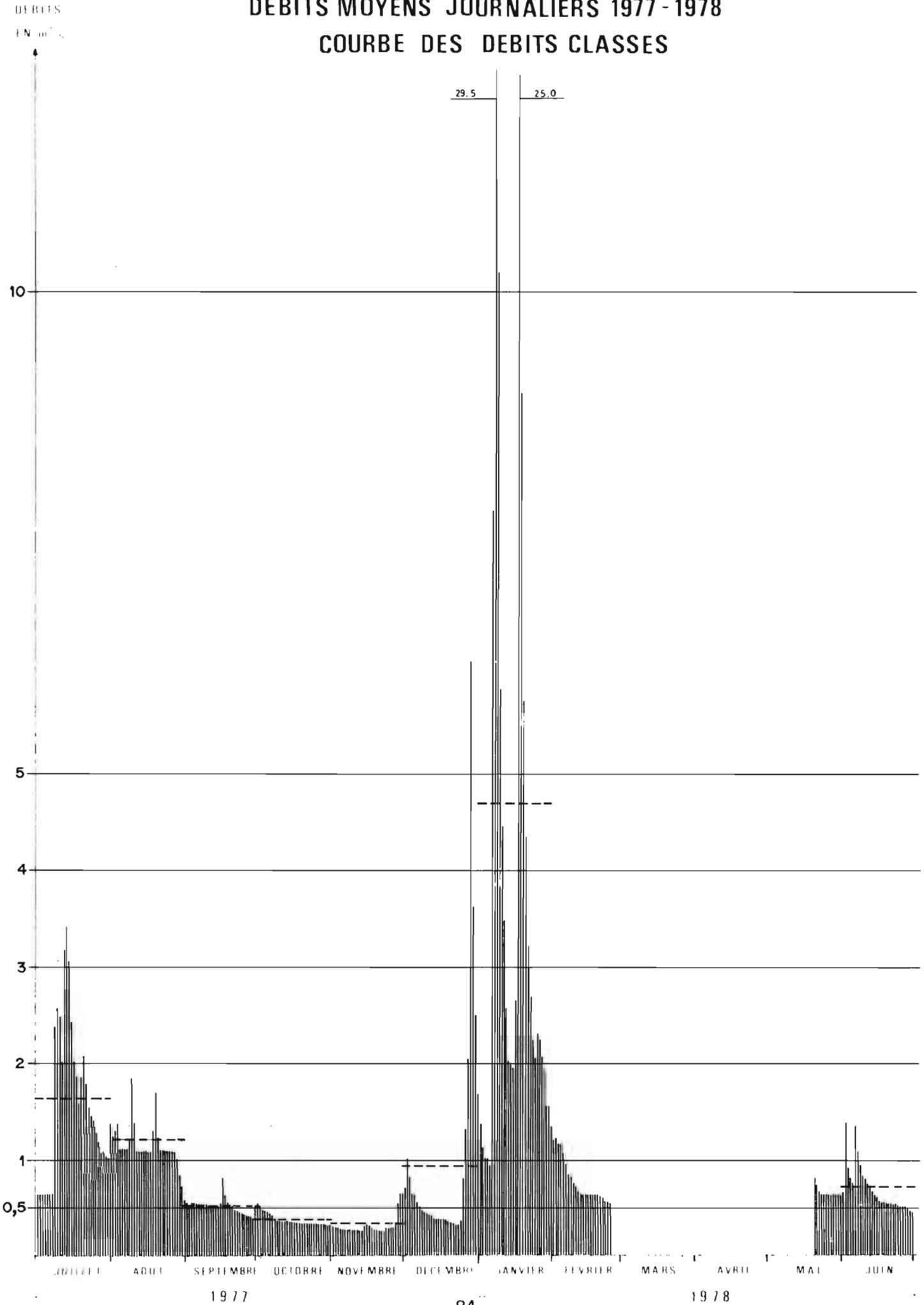
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	.635	1.20	.566	.540	.317	.710	1.33	1.23				.660
2	.636	1.30	.552	.517	.305	1.01	1.15	1.19				1.32
3	.637	1.32	.557	.499	.300	.310	1.08	1.10				.922
4	.639	1.19	.553	.481	.295	.650	1.01	1.18				.827
5	.642	1.19	.549	.461	.291	.647	.950	1.03				.777
6	.644	1.19	.544	.440	.290	.587	7.69	.913				1.31
7	.646	1.19	.540	.410	.290	.512	29.5	.853				1.14
8	2.35	1.22	.533	.397	.290	.477	10.3	.813				.960
9	2.69	1.80	.526	.380	.290	.463	5.80	.772				.867
10	2.51	1.38	.519	.387	.290	.453	4.36	.727				.823
11	2.09	1.19	.512	.385	.290	.430	3.45	.632				.782
12	3.26	1.19	.507	.382	.290	.417	2.64	.650				.740
13	3.42	1.19	.506	.330	.293	.393	2.06	.649				.695
14	3.16	1.19	.506	.373	.310	.390	1.89	.649				.651
15	2.42	1.19	.553	.376	.320	.390	1.97	.649				.611
16	2.02	1.19	.813	.374	.313	.390	2.69	.649				.597
17	1.87	1.19	.634	.372	.300	.390	25.0	.649				.588
18	1.66	1.30	.557	.370	.292	.383	9.03	.649				.573
19	1.84	1.78	.537	.363	.292	.377	5.73	.648				.569
20	2.12	1.29	.516	.365	.297	.353	4.30	.635			.806	.559
21	1.83	1.19	.495	.363	.296	.350	3.28	.617			.745	.550
22	1.60	1.19	.475	.360	.293	.335	2.74	.399			.684	.540
23	1.44	1.19	.462	.357	.300	.333	2.27	.531			.649	.532
24	1.30	1.19	.450	.353	.302	.373	2.07	.552			.649	.524
25	1.25	1.19	.438	.350	.304	.807	2.30				.649	.517
26	1.21	1.19	.426	.347	.305	1.35	2.26				.649	.509
27	1.13	1.17	.414	.344	.342	2.10	2.07				.649	.501
28	1.17	1.02	.402	.339	.563	6.12	1.89				.649	.493
29	1.08	.842	.391	.334	.687	3.60	1.62				.649	.485
30	1.02	.705	.501	.220	.663	2.52	1.61				.649	.478
31	1.35	.587		.223		1.70	1.38				.649	
MOY	1.62	1.20	.518	.390	.334	.963	4.69					.704

RIVIERE BLEUE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977 - 1978

COURBE DES DEBITS CLASSES



LA RIVIERE DES LACS AU GOULET

N° 70550101

Superficie du Bassin Versant : 69 km²

I – DONNEES GEOGRAPHIQUES ET PHYSIQUES :

- Coordonnées de la station	Longitude	166°	51'	08"	E
	Latitude	22°	13'	42"	S
- Altitude approximative de l'échelle	: 240 m				
- Hypsométrie du bassin	}	Point culminant	669 m		
		Altitude moyenne	270 m		
		Indice de pente de M. Roche	0,116		
		Indice de compacité	1,34		

II – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS :

- Dans la cuvette : formations fluviatiles plioquaternaires ferrugineuses.
- En bordure : éluvions latéritiques ferrugineuses sur péridotites.
- Sur les crêtes : péridotites et serpentines.

III – ZONES DE VEGETATION :

- Végétation arbustive sur les carapaces ferrugineuses
- Juncs dans la plaine marécageuse
- Maquis serpentineux sur les crêtes
- Quelques témoins d'une forêt très riche dans les talwegs de bordure.

IV – CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION.

- La première station limnimétrique installée au Goulet en juin 1956 a été déplacée en janvier 1958 d'un kilomètre vers l'amont, à l'aval de la cascade. Elle est équipée d'un limnigraphe à flotteur.

V – ÉTALONNAGE DE LA STATION.

- Une série de 43 jaugeages répartis entre 0,160 et 290 m³/s a permis un étalonnage suffisant et définitif de la station.

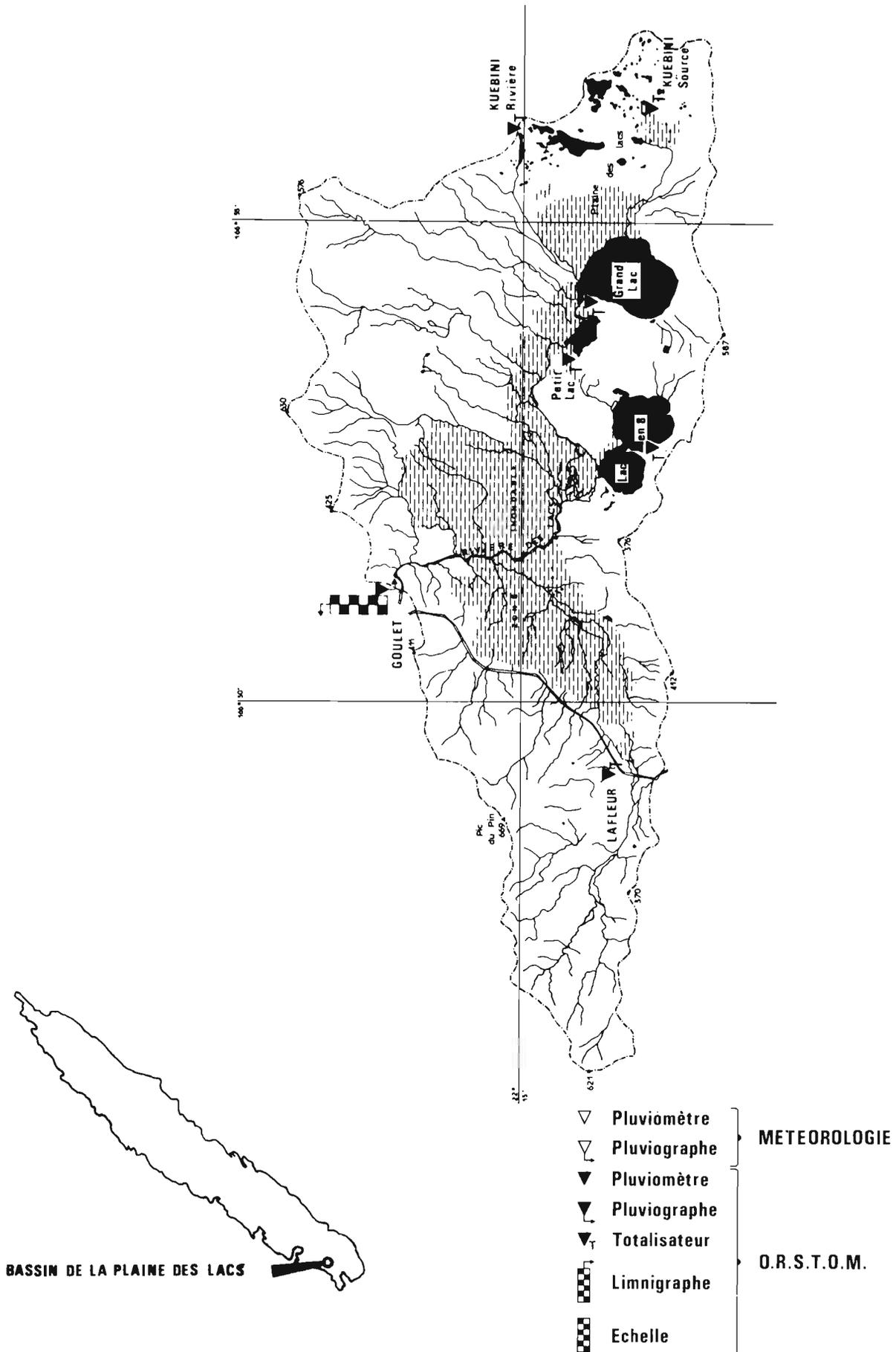
STATION : RIVIERE DES LACS

LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m3/s)	No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m3/s)
39	24-08-77	0,825	1,966	42	02-05-78	0,89	2,42
40	13-10-77	0,67	1,024	43	30-06-78	0,69	1,07
41	27-01-78	1,13	5,00				

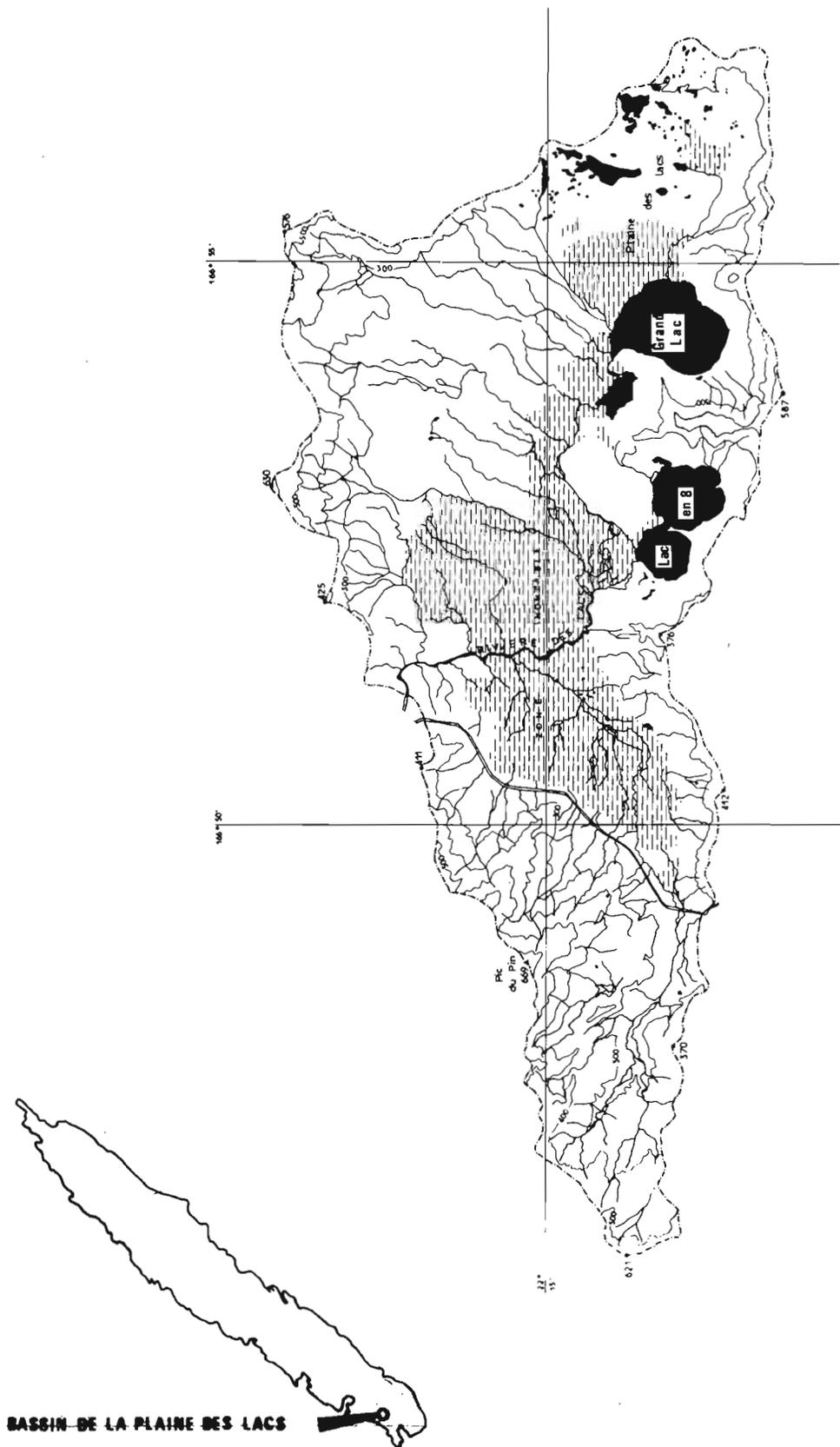
BASSIN VERSANT DE LA RIVIERE DES LACS

carte d'équipement



BASSIN VERSANT DE LA RIVIERE DES LACS

carte hypsometrique



STATION : NLLF CALEDONIE RIVIERE LACS RIVIERE LACS AU GOULET

NUMERO : 70550101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAY	JUIN
1	6.23	3.29	1.19	8.03	.275	5.75	5.77	3.50	.590	4.33	2.99	1.75
2	5.24	3.22	1.10	4.34	.265	6.43	5.47	2.93	.562	3.80	2.48	4.38
3	4.47	4.05	1.03	3.45	.257	5.53	4.92	2.75	.748	3.37	2.25	3.43
4	4.00	3.21	.959	2.84	.234	4.06	4.98	3.30	.699	3.04	2.51	2.84
5	3.54	2.81	.899	2.33	.215	3.21	4.42	3.56	1.04	2.82	2.73	3.50
6	3.01	3.23	.876	2.05	.201	2.62	23.9	2.77	.835	2.54	3.13	6.10
7	2.88	4.85	.800	1.80	.185	2.22	58.9	2.35	.631	2.27	3.13	5.80
8	7.84	4.49	.749	1.70	.179	1.30	30.4	2.02	.685	2.12	4.53	4.25
9	10.8	5.12	.753	1.42	.164	1.30	17.9	1.30	.621	1.97	13.2	3.53
10	9.25	4.20	.806	1.35	.163	1.49	12.4	1.79	.576	1.80	20.9	3.12
11	8.56	3.99	.807	1.17	.203	1.30	9.51	1.66	1.19	1.71	15.1	2.79
12	13.1	3.13	.741	1.05	.210	1.10	7.55	1.44	.956	3.90	10.8	2.66
13	10.8	2.79	.741	.963	.255	1.03	6.65	1.30	4.84	4.79	8.14	2.27
14	9.15	2.55	.804	.885	.325	.970	6.42	1.13	10.2	3.84	7.98	2.15
15	7.52	2.71	1.37	.815	.277	.892	6.19	1.03	8.05	13.1	11.3	1.93
16	6.35	2.49	3.98	.756	.312	.312	15.0	1.07	6.27	9.47	10.0	2.80
17	6.00	2.35	2.57	.692	.326	.740	20.0	1.00	8.09	5.95	7.84	2.31
18	5.38	3.42	1.36	.623	.252	.655	9.60	1.04	34.1	4.71	6.24	1.94
19	7.71	4.50	1.60	.585	.230	.620	7.44	1.03	35.0	3.95	5.23	1.72
20	7.26	3.19	1.40	.503	.230	.597	6.39	.872	21.2	3.39	4.59	1.59
21	5.95	2.82	1.24	.439	.230	.582	5.47	.794	14.7	3.03	4.25	1.49
22	28.4	2.59	1.13	.502	.322	.532	4.63	.730	11.7	2.67	3.90	1.60
23	4.15	2.31	1.06	.492	.305	.307	3.86	.683	14.2	2.47	3.53	1.59
24	3.65	1.93	.975	.476	.260	1.19	3.44	.775	21.0	2.30	3.28	1.51
25	3.34	1.78	.926	.442	.238	2.47	3.14	.764	14.7	2.22	2.95	1.47
26	3.00	2.01	1.04	.440	.230	5.33	2.88	.680	11.2	2.05	2.65	1.30
27	2.80	1.98	.917	.411	.550	10.0	5.07	.646	9.23	1.98	2.44	1.24
28	2.72	1.72	.844	.411	2.26	15.0	5.40	.613	7.79	1.89	2.28	1.19
29	2.56	1.54	.792	.357	5.45	13.2	4.23		6.48	1.80	2.22	1.11
30	2.60	1.46	7.03	.353	5.23	9.12	4.35		5.74	2.27	2.13	1.08
31	3.97	1.26		.300		7.47	4.10		5.05		1.85	

MOY 6.53 2.92 1.37 1.35 .662 3.57 10.0 1.58 8.35 3.52 5.69 2.48

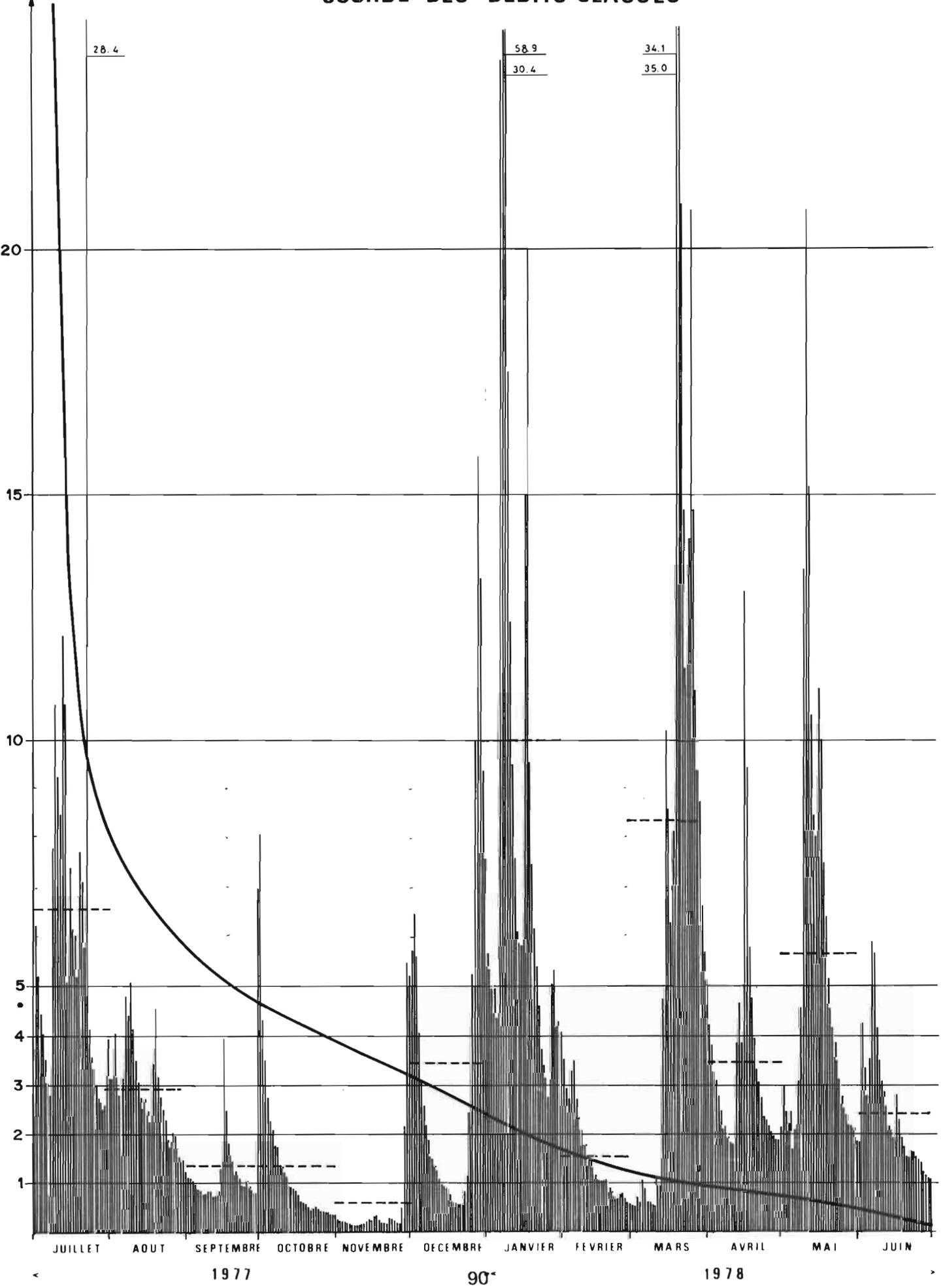
DEBIT MOYEN ANNUEL 4.04 M3/S

RIVIERE DES LACS

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977-1978

COURBE DES DEBITS CLASSES

DEBITS
EN m^3/s



1977

90°

1978

STATION : TCHAMBA

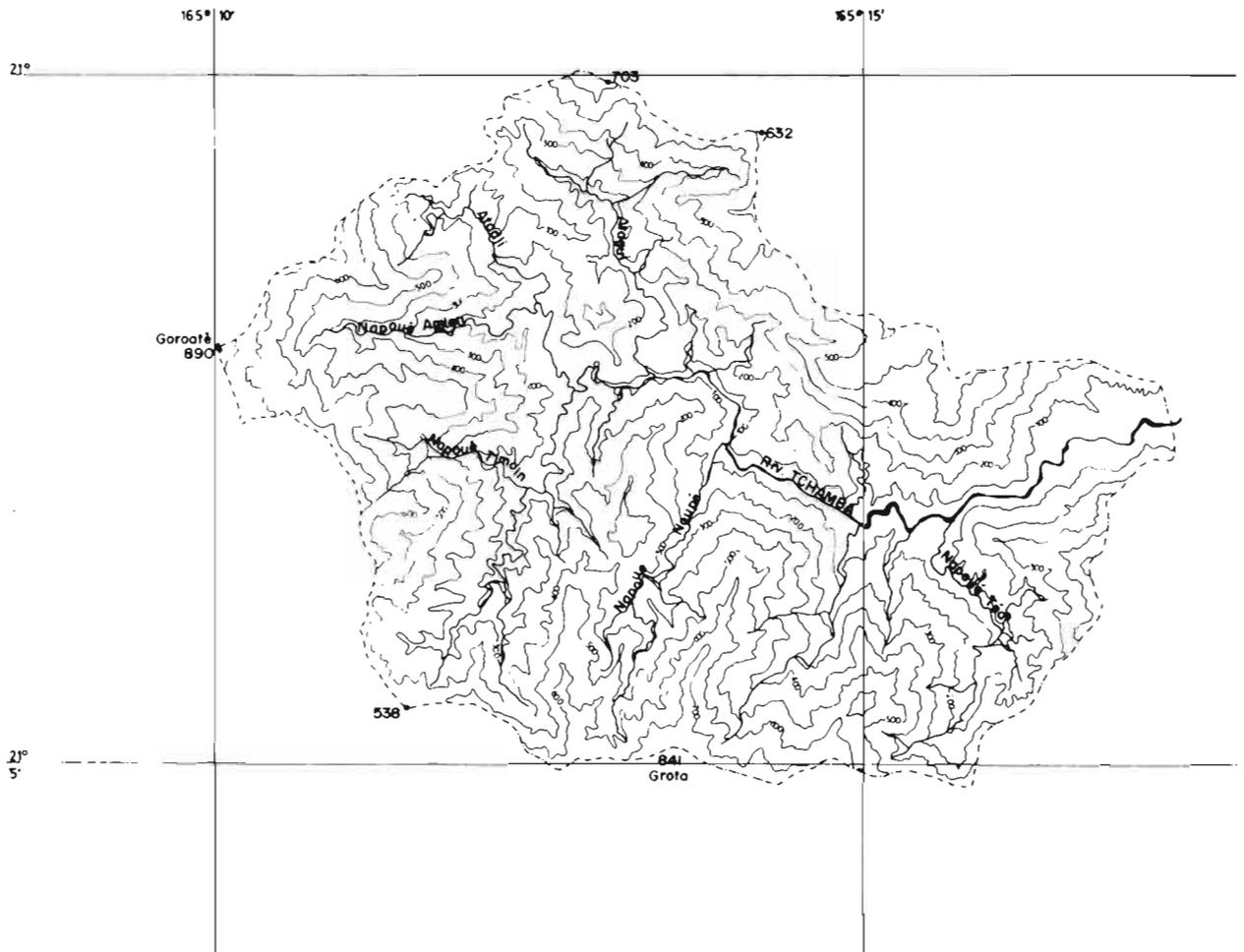
LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

Les 12 jaugeages effectués en 1977-1978 ne font pas apparaître un détarage sensible de la station, aussi la courbe de tarage établie après le 17 janvier 1976 est toujours valable. Les mesures des débits des hautes eaux (76 et 260 m³/s) ont été effectuées aux flotteurs. La courbe de hautes eaux précise jusque vers la cote 4 m a été extrapolée jusqu'à la cote 10 m.

No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)	No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)
92	05-07-77	0,24	0,469	98	20-12-77	0,25	0,531
93	02-08-77	0,26	0,573	99	10-01-78	0,38	1,58
94	06-09-77	0,25	0,508	100	15-03-78	0,535	4,00
95	04-10-77	0,25	0,482	101	11-04-78	0,645	5,86
96	25-10-77	0,23	0,367	102	09-05-78	0,42	1,79
97	23-11-77	0,30	0,753	103	14-06-78	0,38	1,29

BASSIN VERSANT DE LA TCHAMBA

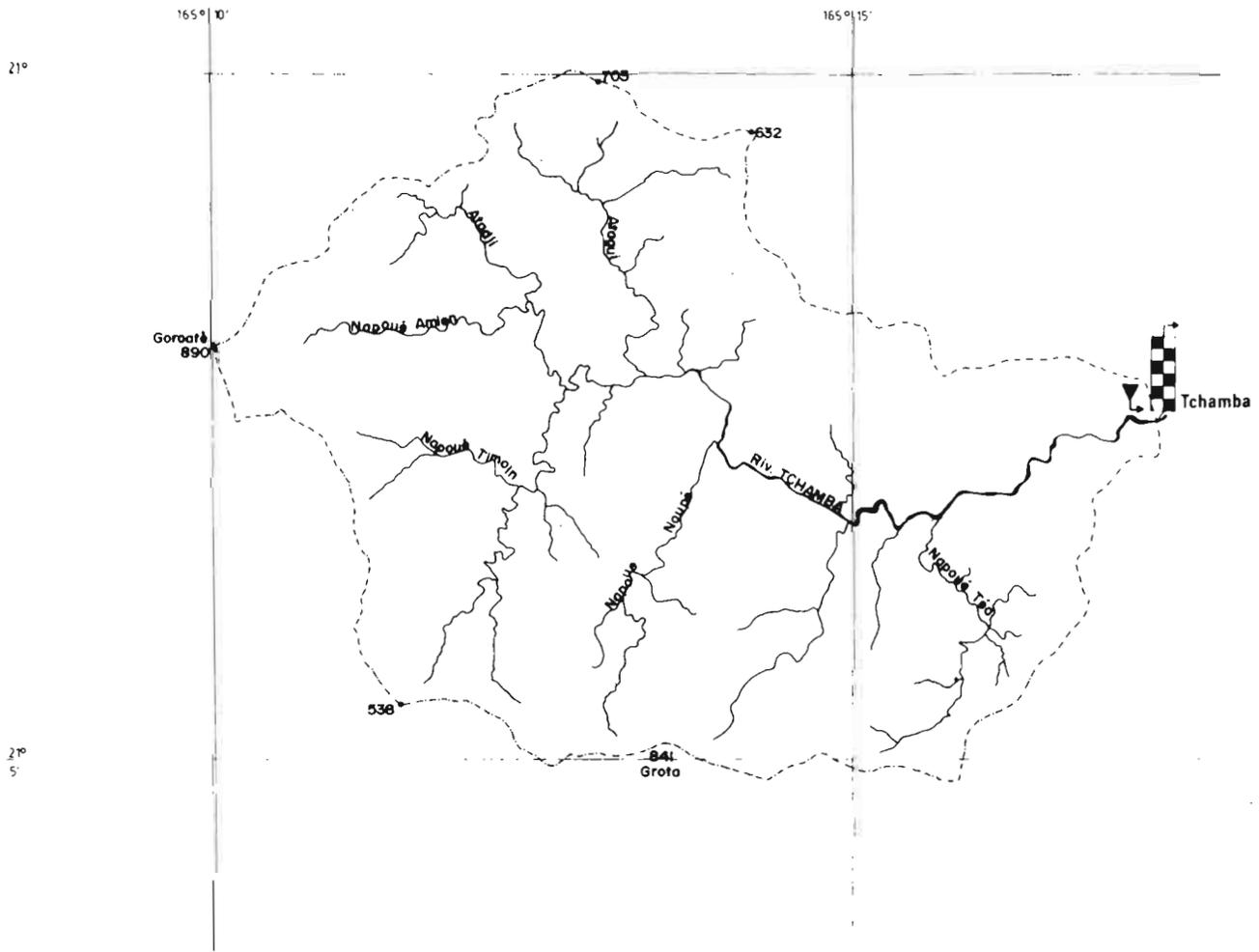
carte hypsometrique



Echelle: 1/100 000

BASSIN VERSANT DE LA TCHAMBA

carte d'équipement



- | | | |
|---|--------------|----------------|
| ▽ | Pluviomètre | } METEOROLOGIE |
| ▽ | Pluviographe | |
| ▼ | Pluviomètre | } O.R.S.T.O.M. |
| ▼ | Pluviographe | |
| ▼ | Totalisateur | |
| ▣ | Limnigraphe | |
| ▣ | Echelle | |



Echelle: 1/100 000

STATION : NLLF CALEDONIE TCHAMBA

TCHAMBA

A LA TRIBU

NUMERO : 70600101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	.618	.556	.538	.533	.375	1.03	2.13	3.30	2.16	3.45	2.47	1.74
2	.575	.566	.532	.524	.373	1.45	2.01	3.13	2.51	3.27	2.57	2.51
3	.532	.542	.525	.515	.370	1.33	1.86	6.57	2.70	3.11	2.23	1.92
4	.489	.510	.518	.506	.385	1.57	2.05	6.72	2.17	3.03	2.13	2.18
5	.452	.479	.512	.499	.360	1.34	1.83	4.85	1.82	2.97	2.09	2.49
6	.454	.845	.506	.493	.354	1.33	1.75	7.86	1.74	2.91	2.06	4.44
7	.557	10.3	.512	.437	.349	1.07	2.52	5.49	1.74	2.33	2.02	2.97
8	.621	2.20	.521	.481	.344	1.02	3.16	6.30	1.74	2.70	1.98	2.35
9	.681	1.47	.530	.475	.339	1.02	2.25	6.24	1.74	2.67	2.00	2.12
10	.741	1.16	.539	.469	.334	1.02	1.63	5.30	2.41	2.52	2.51	1.93
11	.800	.896	.548	.463	.323	.937	1.54	7.08	2.51	4.25	7.57	1.75
12	.851	.858	.557	.456	.549	.937	1.54	5.01	1.74	2.91	2.70	1.67
13	.701	.852	.566	.450	1.35	1.03	1.54	4.61	1.74	5.92	2.31	1.60
14	.440	.822	1.57	.444	1.30	.334	1.43	4.84	1.77	37.3	2.16	1.54
15	.440	.790	2.34	.433	.961	.745	1.40	4.54	2.67	16.3	2.16	1.52
16	.440	.758	2.92	.432	2.70	.637	5.51	3.87	51.3	5.36	2.16	1.50
17	.440	.726	1.53	.426	1.53	.643	2.11	3.60	51.5	4.09	2.16	1.49
18	.440	2.67	1.11	.420	1.10	.593	2.23	3.39	22.6	3.01	2.16	1.47
19	.530	1.63	.966	.414	1.05	.549	3.17	3.15	29.3	3.39	2.16	1.45
20	.710	1.09	.907	.403	1.12	.517	5.49	2.91	41.5	3.10	2.16	1.43
21	.700	.858	.851	.402	1.84	.749	3.14	2.68	13.3	2.97	2.47	1.42
22	.608	.858	.804	.395	1.07	1.43	2.79	2.62	10.3	2.89	2.13	1.40
23	.456	.800	.757	.390	8.49	.951	7.61	2.61	3.69	2.80	1.96	1.39
24	.447	.658	.710	.384	1.85	1.10	4.20	2.47	8.89	2.71	1.81	1.27
25	.460	.616	.664	.373	1.49	13.2	2.49	2.31	6.44	2.63	1.74	1.36
26	.474	.594	.617	.373	1.12	3.09	2.35	2.17	5.16	2.62	1.74	1.34
27	.488	.573	.575	.373	1.02	34.5	6.71	2.16	4.40	2.62	1.74	1.32
28	.501	.564	.561	.373	1.05	17.3	3.67	2.16	4.88	2.62	1.74	1.31
29	.515	.558	.552	.373	2.34	4.55	5.28		4.09	2.67	1.74	1.29
30	.529	.551	.543	.373	1.36	3.25	3.74		3.69	2.61	1.74	1.28
31	.542	.545		.373		2.57	3.17		3.60		1.74	
MOY	.558	1.19	.846	.437	1.24	3.43	2.98	4.21	9.88	4.77	2.27	1.78

DEBIT MOYEN ANNUEL

2.80

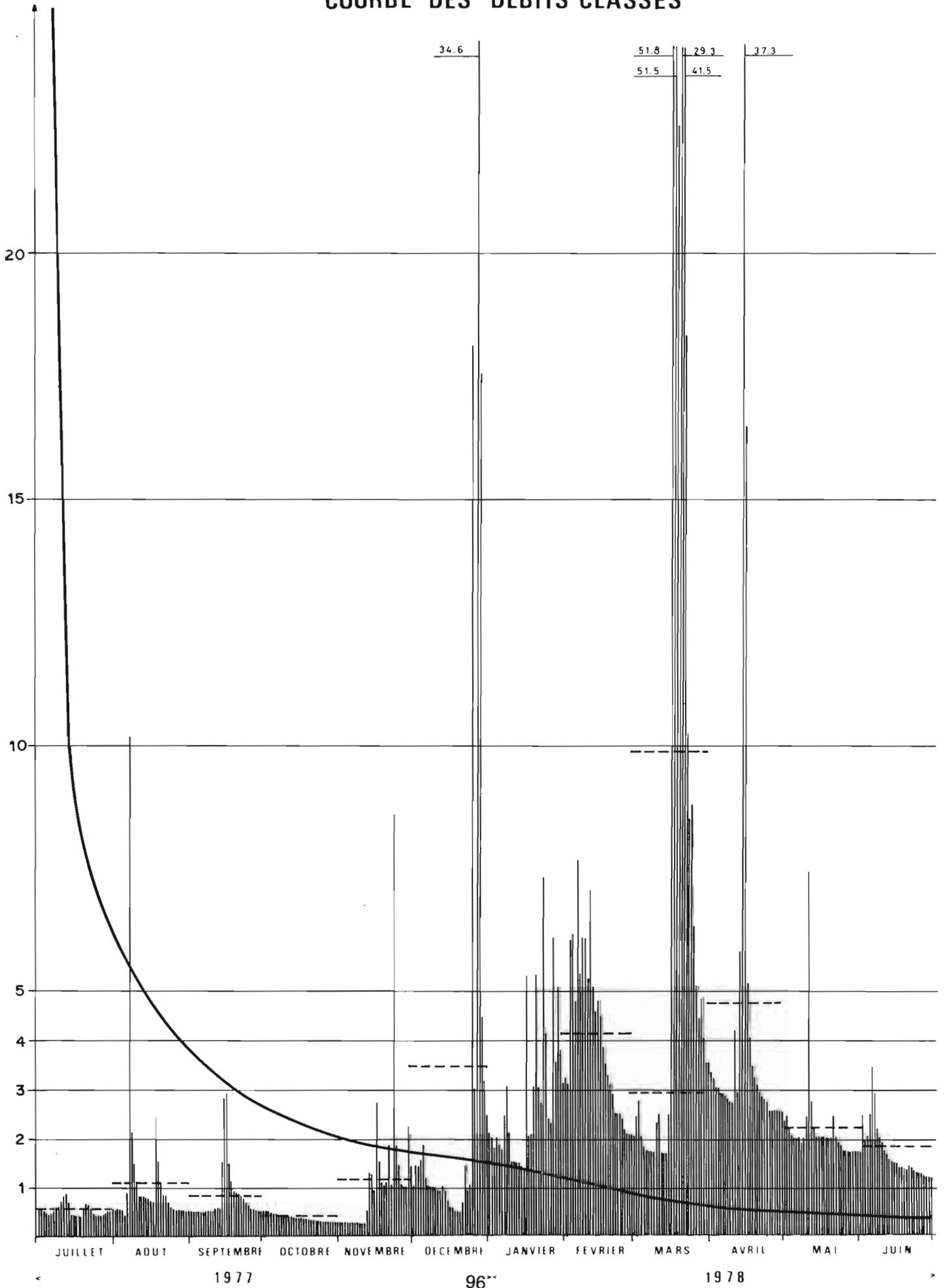
M3/S

TCHAMBA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977 - 1978

COURBE DES DEBITS CLASSES

DEBITS
EN m^3/s



LA TIPINDJE AU LIMNIGRAPHE

N° 70650102

Superficie du Bassin Versant : 253 km².

I — DONNÉES GÉOGRAPHIQUES ET PHYSIQUES.

- Coordonnées de la station
 - Longitude 164° 59' 49" E
 - Latitude 20° 46' 49" S
- Altitude approximative du zéro de l'échelle : 7 m.
- Hypsométrie du bassin
 - 17 % de 8 à 200 m d'altitude
 - 39 % de 200 à 400 m -
 - 26 % de 400 à 600 m -
 - 12 % de 600 à 800 m -
 - 4 % de 800 à 1 000 m -
 - 2 % de 1 000 à 1.365 m -
- Altitude moyenne du bassin 394 m
- Indice de compacité 1,35
- Indice de pente de M. Roche 0,181

II — RÉPARTITION GÉOLOGIQUE DES TERRAINS.

- Formation des grauwackes.
- Séricitoschistes.
- Gabbros
- Phyllades et schistes ardoisiers.
- Péridotites.

III — ZONES DE VÉGÉTATION.

- Forêt humide 27 %
- Forêt sèche 56 %
- Savane et broussailles 16 %
- Sol dénudé 1 %

IV — CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION.

- Une échelle a été installée le 17 juin 1955. Les observations étaient opérées une fois par jour sur cette échelle.
- Fin décembre 1976, une station limnigraphique a été installée à 1 km en aval de l'ancienne station, augmentant légèrement la superficie du bassin versant.

V — ÉTALONNAGE DE LA STATION.

L'étalonnage de la nouvelle station a été réalisé à l'aide de 33 jaugeages pour des cotes comprises entre 0,52 m et 0,95 m et des débits allant de 0,486 m³/s à 11,1 m³/s. Cette courbe a été extrapolée provisoirement jusqu'à 3 m 60 par corrélation de hauteurs avec l'ancienne échelle. Les débits de hautes eaux restent approximatifs.

STATION : TIPINDJE

LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

Nº	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m3/s)	Nº	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m3/s)
55	06-07-77	0,53	0,640	63	15-02-78	0,69	2,95
56	03-08-77	0,535	0,726	64	16-02-78	0,68	2,84
57	07-09-77	0,52	0,525	65	18-03-78	0,95	11,1
58	05-10-77	0,52	0,523	66	19-03-78	0,79	5,41
59	26-10-77	0,52	0,490	67	12-04-78	0,62	1,61
60	23-11-77	0,52	0,486	68	10-05-78	0,62	1,62
61	20-12-77	0,53	0,673	69	14-06-78	0,58	1,29
62	10-01-78	0,71	3,60				

BASSIN VERSANT DE LA TIPINDJE

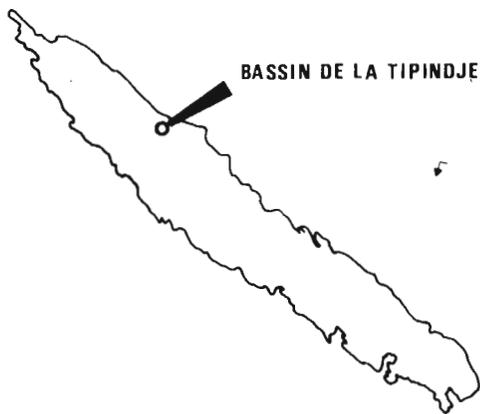
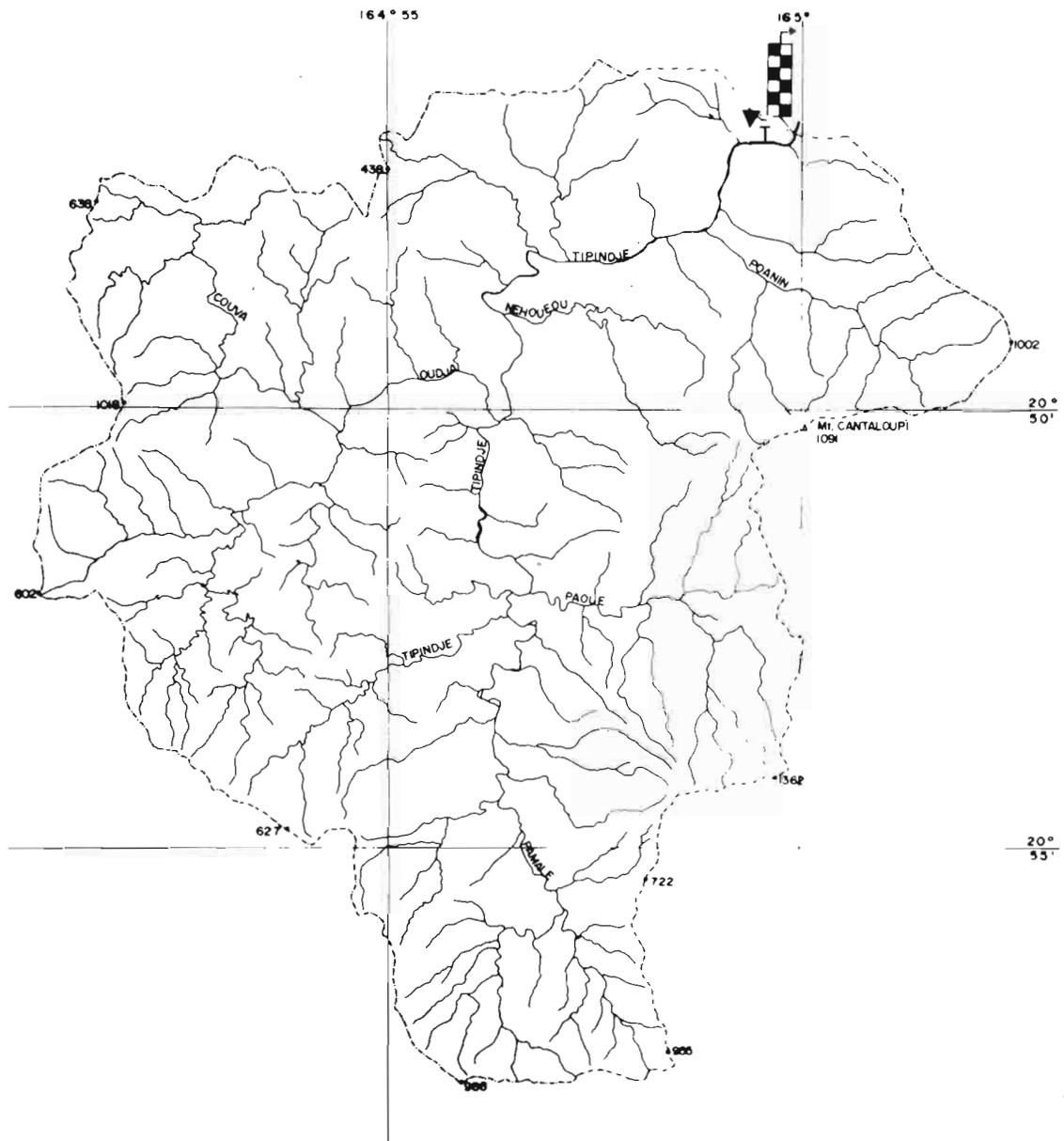
carte hypsometrique



Echelle: 1/150 000

BASSIN VERSANT DE LA TIPINDJE

carte d'équipement



BASSIN DE LA TIPINDJE

- | | | |
|----------------|--------------|----------------|
| ▽ | Pluviomètre | } METEOROLOGIE |
| ▽ | Pluviographe | |
| ▼ | Pluviomètre | } O.R.S.T.O.M. |
| ▼ | Pluviographe | |
| ▼ _T | Totalisateur | |
| ⊞ | Limnigraphe | } |
| ⊞ | Echelle | |

Echelle: 1/150 000

STATION : NLEE CALEDONIE TIPINDJE

TIPINDJE

AU LIMNIGRAPHE

NUMERO : 70650102

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	.837	.630	.540	.517	.381	3.00	1.17	1.72	1.98	1.96	2.07	1.17
2	.782	.630	.540	.597	.362	2.50	1.04	1.80	2.15	1.85	2.00	2.43
3	.745	.624	.540	.577	.342	2.00	.943	1.90	1.79	1.66	1.85	1.51
4	.707	.597	.540	.553	.321	1.50	.894	3.99	1.56	1.63	1.75	1.25
5	.668	.567	.540	.546	.307	1.00	.852	6.23	1.46	1.53	1.72	1.94
6	.639	.550	.540	.503	.303	.750	.702	23.7	1.43	1.63	1.68	5.78
7	.665	4.93	.540	.504	.306	.700	16.3	11.6	1.37	2.64	1.65	4.45
8	.700	3.25	.540	.620	.303	.700	16.1	8.54	1.36	2.83	1.59	2.91
9	.725	1.59	.540	.760	.303	.500	7.66	8.70	1.36	2.22	1.56	2.53
10	.684	1.12	.540	.681	.303	.600	4.25	6.52	1.33	2.10	1.56	1.71
11	.671	.934	.540	.541	.303	.550	3.05	5.88	1.63	1.98	4.41	1.59
12	.719	.817	.540	.503	.443	.550	2.37	5.23	1.56	1.63	2.70	1.56
13	.726	.721	.575	.481	1.41	.550	1.73	4.92	1.49	6.05	1.91	1.52
14	.668	.670	1.45	.454	1.10	.550	1.40	4.60	1.83	83.9	1.72	1.45
15	.630	.633	5.19	.423	.750	.550	1.35	3.57	2.55	43.7	1.71	1.45
16	.630	.630	7.79	.405	1.29	.540	1.30	3.02	3.07	11.4	1.71	2.16
17	.630	.630	2.67	.382	1.07	.540	1.24	2.75	23.2	7.57	1.58	1.81
18	.630	2.70	1.40	.373	.789	.540	1.19	2.47	17.1	5.22	1.54	1.66
19	.668	2.93	1.12	.373	.523	.540	1.14	2.71	7.74	4.23	1.49	1.35
20	1.29	1.20	.539	.393	.497	.582	1.43	2.69	10.4	3.91	1.40	1.35
21	.672	.971	.867	.443	.527	.907	1.85	2.49	5.55	3.14	1.45	1.35
22	.824	.882	.805	.481	.491	1.47	1.81	2.29	4.85	3.02	1.49	1.32
23	.698	.810	.743	.511	.459	2.25	5.46	2.09	4.43	2.74	1.49	1.30
24	.638	.726	.681	.630	.456	1.10	2.85	1.99	4.11	2.70	1.34	1.23
25	.630	.686	.623	.632	.667	.970	1.81	1.91	2.90	2.60	1.32	1.23
26	.630	.650	.630	.530	1.71	1.12	6.00	1.90	2.78	2.59	1.31	1.19
27	.630	.614	.630	.459	.339	5.84	4.21	1.69	2.67	2.52	1.24	1.10
28	.630	.579	.430	.440	7.27	10.5	2.83	1.53	2.29	2.41	1.17	1.09
29	.610	.546	.630	.423	15.5	4.13	2.05		2.24	2.78	1.12	1.08
30	.546	.540	.630	.411	4.92	2.40	1.82		2.19	2.43	1.11	1.06
31	.622	.540		.396		1.54	1.66		2.10		1.09	
MOY	.711	1.09	1.15	.512	1.43	1.65	3.20	4.59	4.15	7.39	1.67	1.79

DEBIT MOYEN ANNUEL

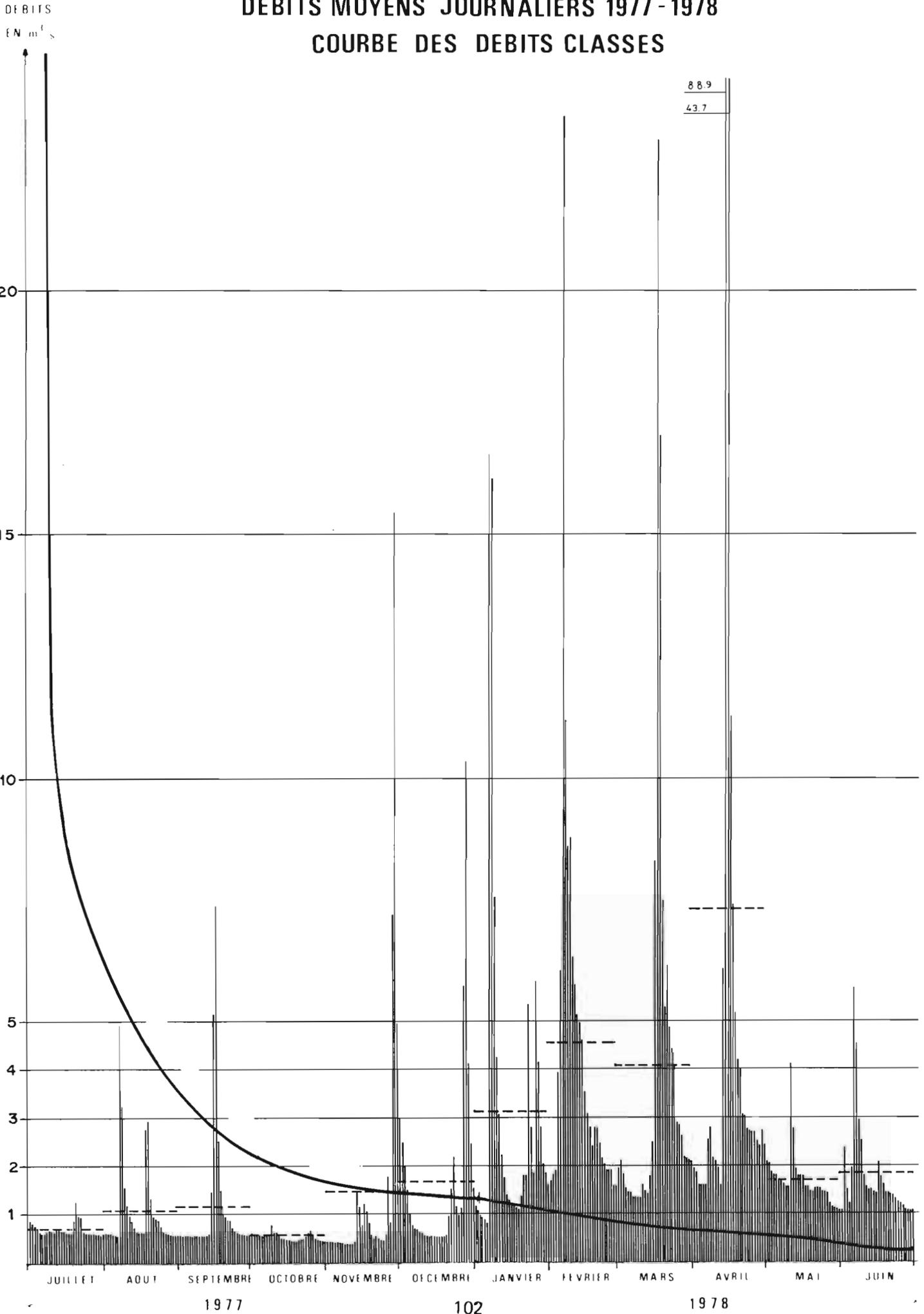
2.43

M3/S

TIPINDJE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977 - 1978

COURBE DES DEBITS CLASSES

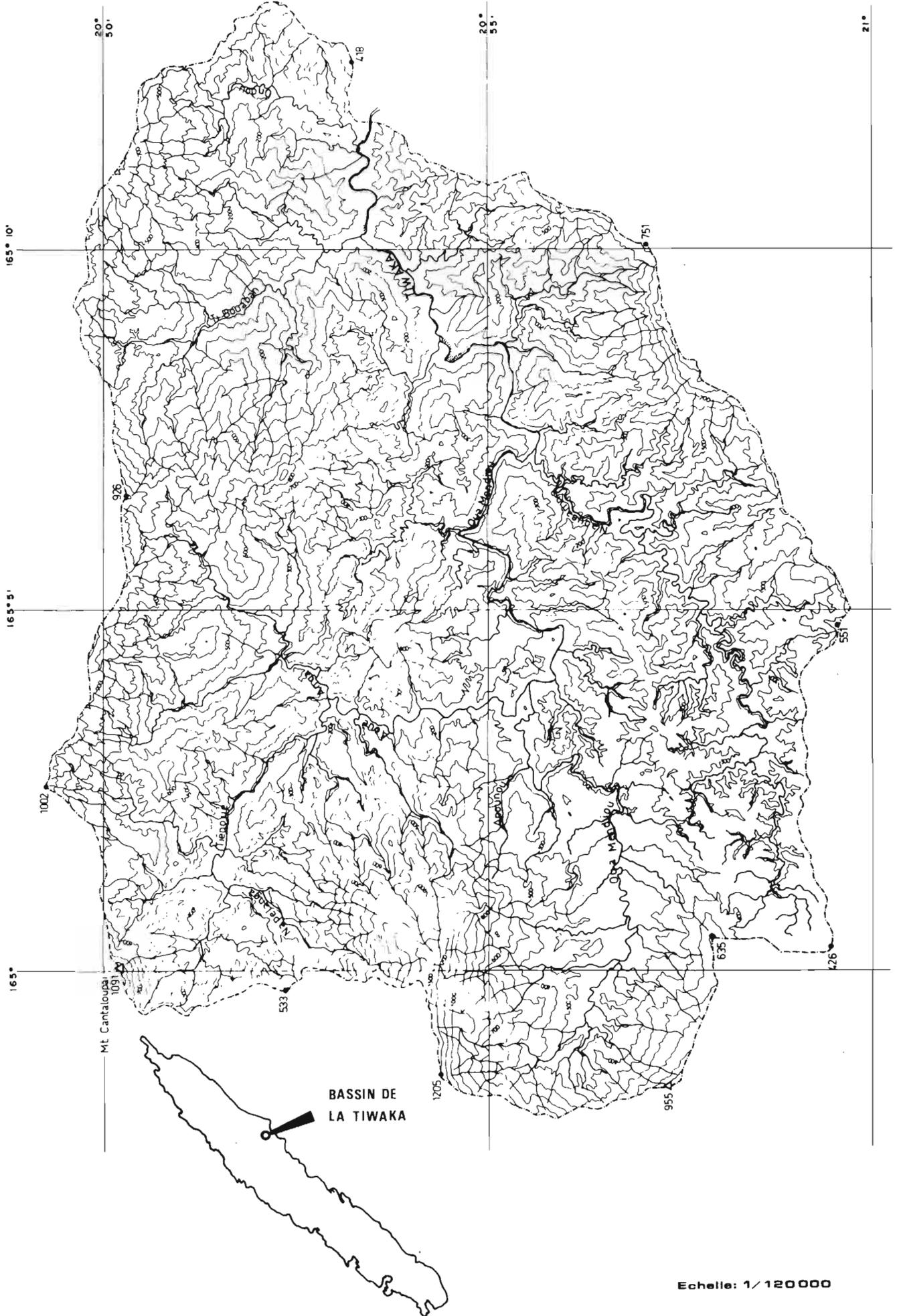


STATION : TIWAKA
LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)	No	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)
81	06-07-77	0,695	2,70	87	20-12-77	0,685	2,30
82	02-08-77	0,72	2,88	88	10-01-78	0,85	6,43
83	07-09-77	0,71	2,51	89	16-02-78	1,06	13,2
84	05-10-77	0,71	2,69	90	15-03-78	1,25	17,8
85	16-10-77	0,68	2,19	91	15-06-78	0,82	6,13
86	23-11-77	0,73	2,92				

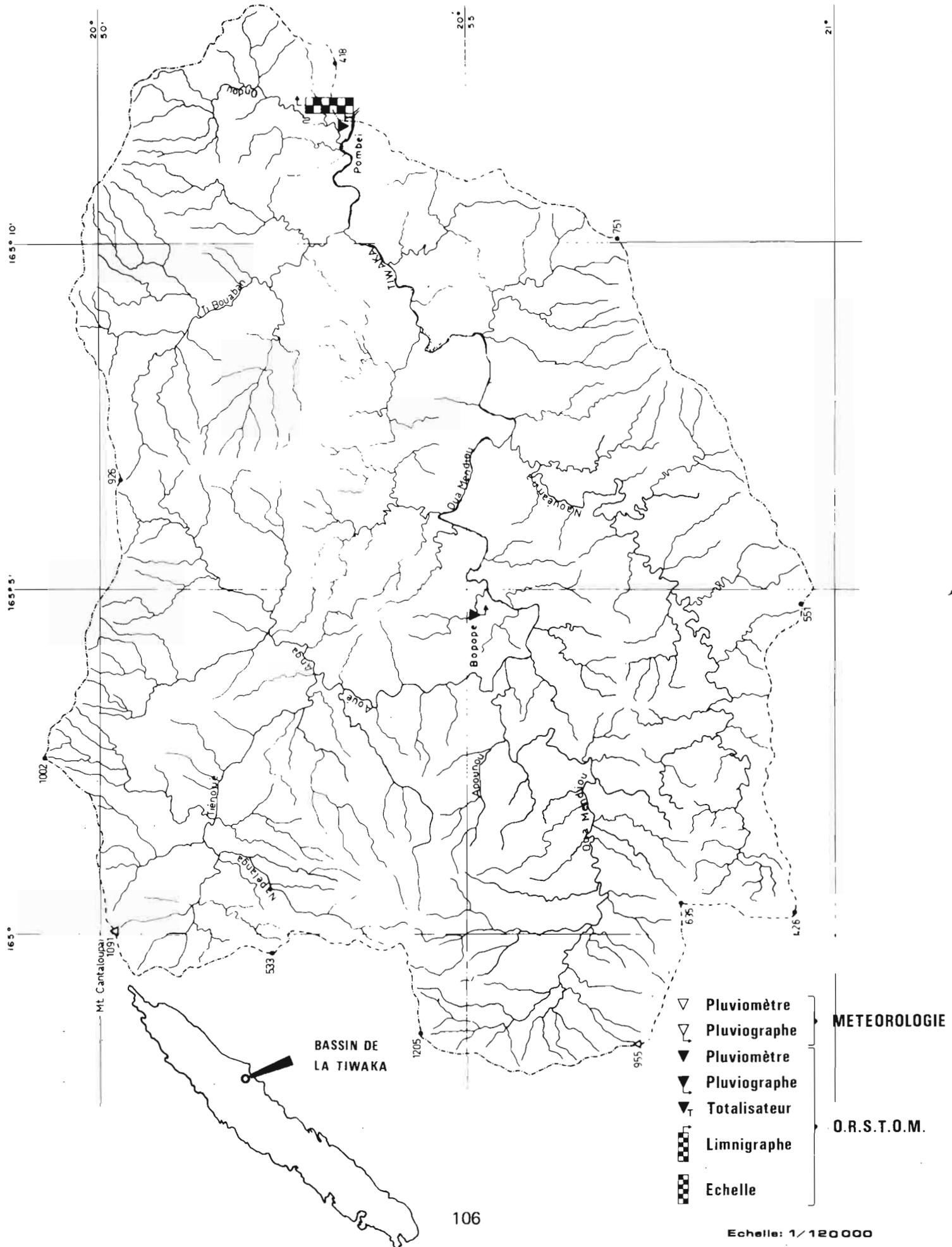
BASSIN VERSANT DE LA TIWAKA

carte hypsometrique



BASSIN VERSANT DE LA TIWAKA

carte d'équipement



STATION : NLLF CALÉDONIE TIWAKA

TIWAKA

POMBEI

NUMERO : 70700101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	2.72	2.96	2.90	2.93	2.00	10.0	9.22	11.0	6.56	8.69	9.66	6.89
2	2.70	2.96	2.87	2.00	1.98	6.75	7.42	10.0	8.00	8.33	10.7	20.8
3	2.68	2.96	2.84	2.87	1.96	5.57	7.09	9.74	9.13	7.31	9.42	9.62
4	2.62	2.96	2.82	2.73	1.93	5.07	6.84	15.1	6.93	7.15	9.08	7.72
5	2.56	2.96	2.79	2.80	1.91	6.77	6.59	18.8	6.39	7.63	8.67	10.4
6	2.53	3.19	2.77	2.83	1.89	6.13	6.33	49.7	5.81	7.24	8.26	17.4
7	2.52	37.6	2.74	2.95	1.87	4.95	13.7	37.9	5.24	7.44	7.84	21.3
8	3.47	21.3	2.74	2.36	1.95	4.05	21.7	18.7	4.90	7.69	7.43	12.5
9	4.66	12.0	2.74	2.95	1.83	4.72	11.5	31.2	4.99	7.15	7.13	9.37
10	3.85	10.2	2.74	2.96	1.81	4.35	7.18	24.7	5.26	7.13	9.80	7.67
11	3.10	5.80	2.74	2.95	1.79	4.01	5.87	22.6	6.98	10.4	50.7	6.54
12	4.41	4.97	2.74	2.93	2.53	3.73	5.26	18.0	5.96	19.3	19.7	5.20
13	4.71	4.64	2.74	2.00	5.94	3.60	4.95	14.6	6.30	12.9	12.4	5.43
14	4.48	4.72	7.18	2.87	5.87	3.42	4.95	15.3	30.1	123.	11.3	5.65
15	4.24	4.41	13.2	2.81	3.80	3.24	5.00	14.3	25.4	94.9	10.4	5.41
16	4.00	4.11	25.9	2.75	3.94	3.05	7.12	12.6	97.6	35.6	9.63	5.28
17	3.77	3.80	11.3	2.69	4.63	2.33	8.84	11.4	85.5	20.1	9.19	5.17
18	3.53	10.2	6.37	2.63	4.91	2.70	5.77	10.0	54.0	15.0	8.86	5.06
19	4.21	13.1	4.60	2.57	3.65	2.52	4.95	9.19	31.9	13.6	8.53	4.96
20	5.36	8.52	4.13	2.50	3.01	2.42	5.18	8.65	58.9	11.7	8.20	4.95
21	4.97	5.37	3.66	2.44	3.03	3.45	8.31	3.15	33.3	10.3	7.87	4.73
22	4.37	4.72	3.19	2.33	3.16	5.21	7.59	7.46	20.1	9.85	7.54	4.60
23	3.87	4.49	2.96	2.32	3.15	4.55	10.5	7.05	16.3	9.46	7.22	4.48
24	3.36	4.26	2.96	2.25	3.11	6.71	8.50	6.81	14.0	9.46	7.05	4.36
25	2.98	4.03	2.96	2.16	3.07	54.3	7.41	8.93	12.4	9.46	7.05	4.24
26	2.96	3.80	2.96	2.12	3.03	19.4	16.3	6.70	11.2	9.18	7.05	4.11
27	2.96	3.57	2.96	2.10	2.99	33.5	27.2	6.10	10.7	9.33	7.00	3.99
28	2.96	3.34	2.96	2.08	17.1	62.3	12.9	5.98	11.0	9.46	6.95	3.89
29	2.96	3.11	2.96	2.06	51.3	26.7	11.3		9.86	10.1	6.90	3.88
30	2.96	2.95	2.96	2.04	15.3	14.0	11.6		9.44	9.47	6.81	3.88
31	2.96	2.92		2.02		11.3	10.2		9.09		6.71	
MOY	3.53	6.65	4.65	2.60	3.50	12.4	9.43	15.0	20.5	17.7	10.2	7.31

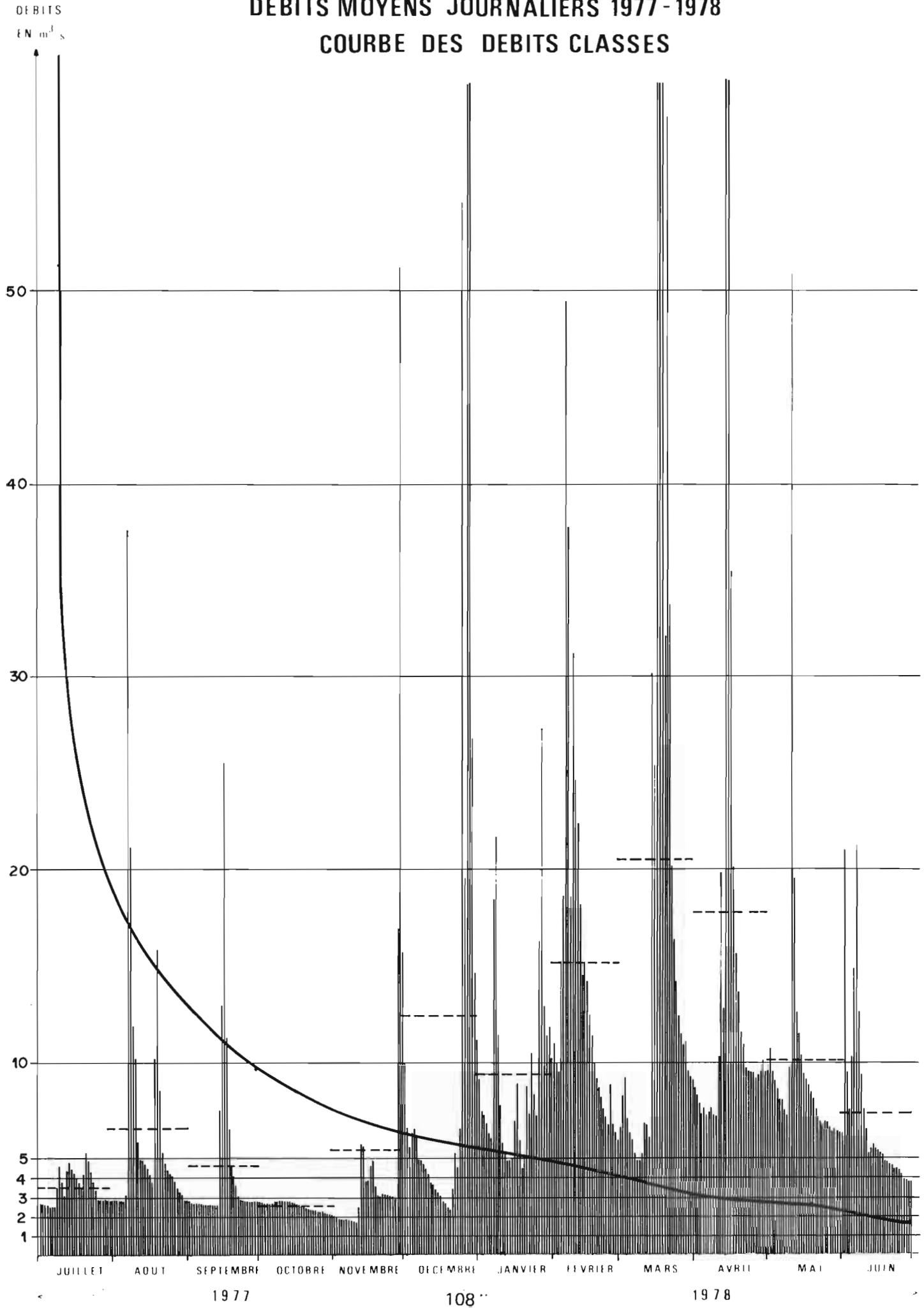
DEBIT MOYEN ANUEL

9.59 M3/S

TIWAKA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977 - 1978

COURBE DES DEBITS CLASSES



V — ÉTALONNAGE DE LA STATION.

L'étalonnage de la station est assuré par 115 jaugeages effectués soit au moulinet sur perche pour les basses eaux, soit au moulinet sur saumon (station téléphérique) pour les moyennes et les hautes eaux. Les débits mesurés sont compris entre 1,90 m³/s et 1 725 m³/s et la courbe d'étalonnage de hautes eaux est bien définie jusqu'à la 5,45 m, maximum atteint en 1976.

Les 13 jaugeages effectués en 1977-1978 ne font pas apparaître de détamage sensible de la station, aussi la courbe de tarage établie après le 17 janvier 1976 est conservée pour 1977-1978.

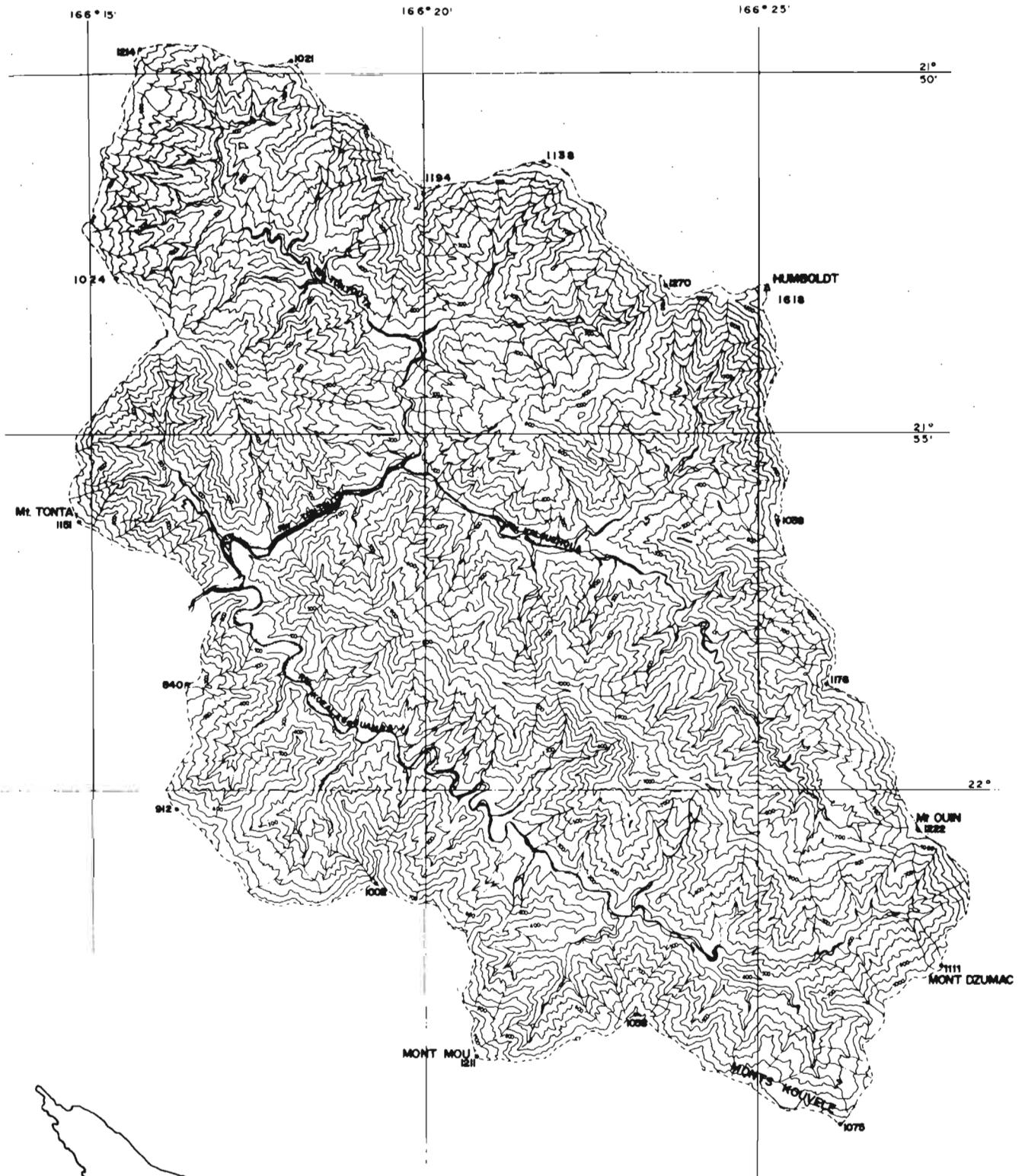
STATION : TONTOUTA

LISTE DES JAUGEAGES 1977-1978

Nº	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)	Nº	Date	Hauteur (mètres)	Débit (m ³ /s)
103	07-07-77	0,36	3,93	110	24-01-78	0,59	12,9
104	28-07-77	0,38	4,05	111	21-02-78	0,465	7,97
105	23-08-77	0,41	5,25	112	05-04-78	0,46	7,77
106	29-09-77	0,35	3,19	113	20-04-78	0,50	8,81
107	09-11-77	0,31	2,35	114	02-06-78	0,39	5,62
108	29-11-77	0,35	3,05	115	29-06-78	0,36	3,63
109	05-01-78	0,41	4,77				

BASSIN VERSANT DE LA TONTOUTA

carte hypsometrique

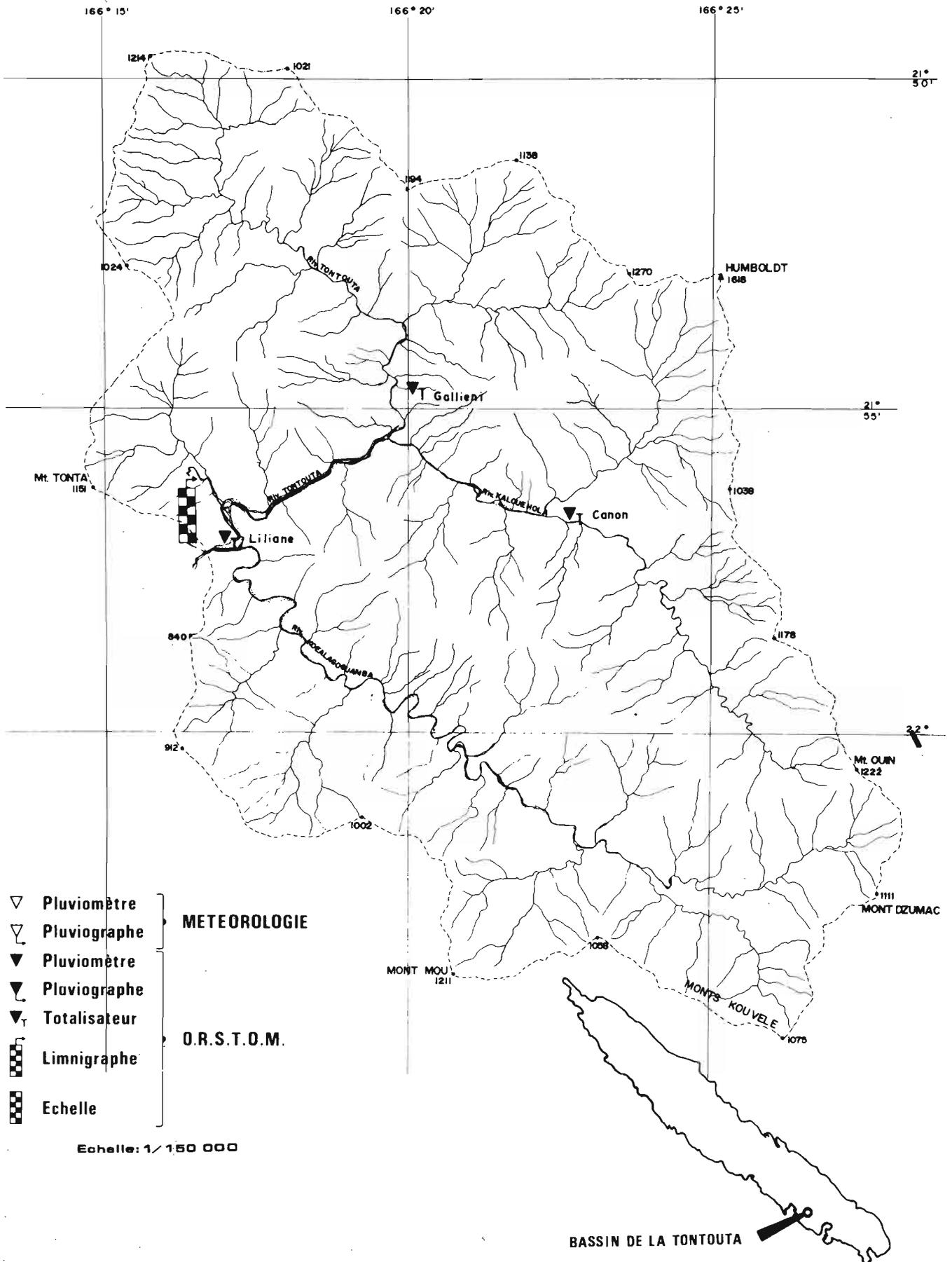


BASSIN DE LA TONTOUTA

Echelle: 1/150 000

BASSIN VERSANT DE LA TONTOUTA

carte d'équipement



STATION : NELLE CALEDONIE TONTOUTA

TONTOUTA

MINE LILIANE

NUMERO : 70750101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN
1	5.55	4.41	4.19	3.14	2.45	3.31	8.42	17.7	6.61	10.6	5.84	3.81
2	4.82	4.04	4.08	3.11	2.44	3.85	6.86	16.0	5.50	9.18	5.73	4.30
3	4.49	4.06	3.98	3.03	2.42	3.91	6.16	15.4	6.39	8.86	5.42	4.29
4	4.22	4.06	3.88	3.05	2.40	3.50	5.53	14.7	5.28	8.54	5.32	4.20
5	3.96	4.05	3.77	3.02	2.38	3.17	5.00	13.9	6.15	7.51	5.23	4.11
6	3.70	4.06	3.67	2.99	2.36	2.91	326.	12.1	5.93	7.34	5.32	9.38
7	3.53	5.59	3.57	2.97	2.36	2.72	634.	11.9	5.57	7.34	5.52	9.98
8	3.80	7.34	3.48	2.94	2.35	2.55	161.	11.7	5.33	7.26	5.52	7.52
9	4.06	7.09	3.47	2.91	2.35	2.53	58.6	14.4	5.16	7.13	5.52	6.41
10	4.06	6.62	3.47	2.88	2.26	2.53	42.6	15.5	5.21	7.10	5.83	5.73
11	4.67	6.14	3.40	2.85	2.35	2.53	31.6	12.3	5.29	6.94	6.52	5.41
12	6.42	5.66	3.33	2.82	2.35	2.44	25.9	11.1	5.37	6.78	5.61	5.30
13	5.95	5.37	3.20	2.79	2.26	2.43	25.2	10.9	5.45	6.62	5.41	5.19
14	5.33	5.16	3.33	2.75	2.35	2.44	22.0	10.2	7.62	6.64	5.30	4.83
15	5.14	4.96	3.73	2.74	2.35	2.35	17.7	9.95	7.22	24.2	5.18	4.75
16	4.75	4.75	5.56	2.73	2.56	2.27	16.0	9.31	6.00	15.5	5.07	4.75
17	4.75	4.51	5.02	2.73	3.09	2.20	20.7	9.12	26.9	12.4	4.96	4.70
18	4.75	4.76	4.34	2.73	2.71	2.20	13.5	8.94	193.	11.0	4.84	4.65
19	5.14	5.13	3.94	2.73	2.67	2.20	15.7	8.24	53.2	9.95	4.73	4.59
20	5.73	5.13	3.82	2.73	2.63	6.40	15.1	8.11	33.1	9.45	4.62	4.49
21	5.94	5.13	3.55	2.73	2.59	3.87	15.2	7.59	24.1	9.17	4.50	4.39
22	5.86	5.13	3.39	3.02	2.55	5.14	16.6	7.28	19.6	8.85	4.39	4.28
23	5.78	5.11	3.31	3.25	2.43	4.22	14.6	7.22	13.0	8.53	4.28	4.18
24	5.54	5.01	3.24	2.95	2.39	4.65	13.8	7.17	16.6	8.04	4.17	4.08
25	5.15	4.91	3.20	2.63	2.45	4.25	13.2	7.06	14.5	7.71	4.07	3.97
26	4.77	4.81	3.20	2.53	2.53	4.05	13.5	6.95	13.7	7.38	4.06	3.87
27	4.40	4.70	3.20	2.53	2.70	4.23	46.4	6.83	13.1	6.39	4.06	3.77
28	4.05	4.60	3.20	2.52	2.83	7.53	47.5	6.72	12.3	6.39	4.06	3.66
29	4.06	4.50	3.20	2.51	2.94	8.05	30.2		12.0	6.28	4.04	3.49
30	4.08	4.39	3.17	2.49	3.02	7.43	24.1		11.6	6.15	3.95	3.47
31	4.75	4.29		2.47		10.2	20.5		11.3		3.86	
MOY	4.82	5.05	3.66	2.82	2.53	4.12	57.4	10.7	13.4	8.84	4.93	4.93

DEBIT MOYEN ANNUEL

10.7

M3/S

TONTOUTA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1977 - 1978

COURBE DES DEBITS CLASSES

DEBITS
EN m^3/s

