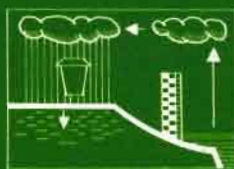


ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE L'ILE DE TAHITI

1989 ~ 1990

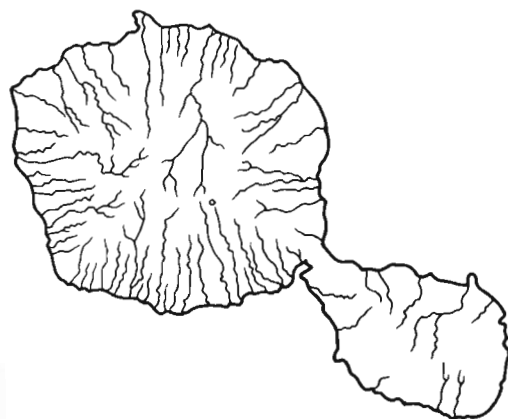


INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

DIRECTION DE L'ÉQUIPEMENT
DE POLYNÉSIE FRANÇAISE (G.E.G.D.P.)

TERRITOIRE DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

Ministère de l'Aménagement, de l'Urbanisme
de l'Équipement et de l'Énergie



CRSTOM

SEPTEMBRE 1991

O R S T O M
Institut Français de
Recherche Scientifique
pour le Développement
en Coopération

Centre ORSTOM de TAHITI
B.P. 529 - PAPEETE
TAHITI

TERRITOIRE DE LA POLYNESIE FRANCAISE

Ministère de l'Aménagement, de
l'Urbanisme, de l'Équipement
et de l'Énergie

Direction de l'Équipement
GEGDP - Cellule Hydrologie

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DE L'ILE DE TAHITI

1989-1990

Septembre 1991

Les données rassemblées dans cet annuaire sont destinées sans restriction à un usage public. Toutefois, dans le cas où elles seraient utilisées pour d'autres études ou rapports, la mention de la source devra être explicite et il serait souhaitable qu'un exemplaire de ces documents soit adressé à la Direction de l'Équipement de la Polynésie Française, B.P. 85, Papeete, TAHITI, ainsi qu'au Centre ORSTOM, de TAHITI, B.P. 529, Papeete.

S O M M A I R E

INTRODUCTION.....	4
PRESENTATION DES DONNEES.....	5
1 - La TUAURU au pont de la R.T.2.....	6
2 - La PAPENOO vers la cote 45.....	9
3 - La VAITAARA vers la cote 5.....	12
4 - La PARAURA, branche D, vers la cote 700.....	15
5 - La PAPEIHA vers la cote 10.....	18
6 - La VAITEPIHA vers la cote 10.....	21
7 - La AIVARO vers la cote 10.....	24
8 - La VAIRAHARAHHA au pont de la R.T.1.....	27
9 - La TAHARUU au pont de la R.T.1.....	30
10 - La VAITIU (Vallée DROFERD) vers la cote 60.....	33
11 - La PUNARUU au captage, cote 130.....	36
12 - La PUNARUU au pont de la R.T.1.....	39
ANNEXE.....	42

I N T R O D U C T I O N

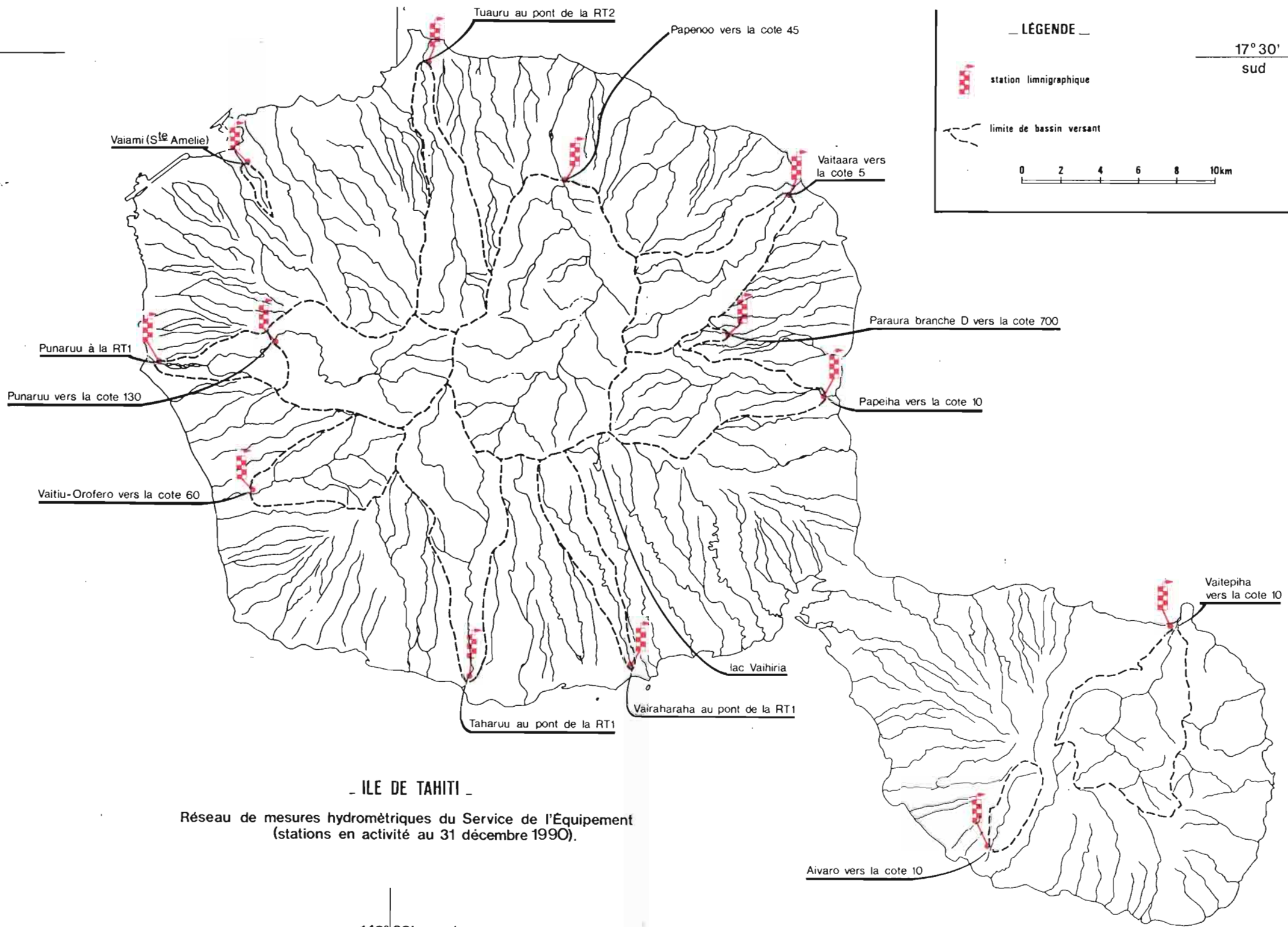
Cet annuaire rassemble les données disponibles après première critique des jaugeages, de la limnimétrie et l'établissement éventuel de nouveaux étalonnages pour l'année hydrologique 1989-1990 aux douze stations en service (cf. carte)

L'année hydrologique débute conventionnellement le 1^{er} novembre, date à laquelle on estime que commence, en moyenne, la saison chaude et pluvieuse.

On se reportera aux Annales et à l'Annuaire précédent où sont données les dates et les causes d'abandon et de fermeture des stations anciennes (destruction par cyclone, fin des études pour les stations secondaires ou tertiaires etc...)

On peut considérer que la pluviométrie au cours de la période étudiée a été voisine de la normale sur l'île de Tahiti. On note la situation particulière du mois de mai 1990 où l'on a enregistré de très gros écarts entre la côte Ouest peu arrosée (déficits > 50 %) et la côte Est très arrosée (excédents de 50 à 100 %). Cette situation peu fréquente n'a pas été observée depuis 1979*. On note également la situation inverse du mois de juin au cours duquel les côtes Est et Sud ont été les moins arrosées.

* Source : Service Météorologique



P R E S E N T A T I O N D E S D O N N E E S

La numérotation des stations est la même que celle présentée et expliquée dans les Annales hydrologiques de 1971 à 1986 auxquelles on se reportera.

Pour chacune, on trouvera :

1/ Les coordonnées géographiques et l'altitude approximative. Les caractéristiques du bassin versant ainsi que le résumé de l'historique qui figurent dans les Annales ne sont pas repris dans ce rapport. Il en est de même d'informations plus détaillées, en particulier les cartes du réseau hydrographique, qui se trouvent dans les anciens annuaires.

2/ Des renseignements concernant l'étalonnage, tels que :

- le nombre de jaugeages effectués au 31 décembre 1989
- le plus fort débit jaugé
- le nombre de barèmes
- les caractéristiques de la dernière courbe d'étalonnage

3/ Des tableaux annuels de débits moyens journaliers et mensuels présentés en année hydrologique ainsi que le tracé des hydrogrammes annuels. Dans le cas où il existe des lacunes d'observation, qu'elles aient été comblées ou non, il existe évidemment une incertitude sur les dates et les valeurs des débits extrêmes instantanés mentionnés en bas des tableaux. Il convient de ne retenir pour d'éventuelles statistiques que les débits caractéristiques de crue ou d'étiage qui ont pu être extraits de chroniques annuelles complètes.

En annexe, on trouvera les débits caractéristiques qui ont pu être établis :

- DCC : débit moyen journalier caractéristique de crue, égalé ou dépassé 10 jours dans l'année
- DC1, DC3, DC6, DC9, DC11 : débits moyens journaliers dépassés ou égalés respectivement pendant 1 mois, 3 mois, 6 mois, 9 mois, et 11 mois dans l'année
- DCE : débit moyen journalier caractéristique d'étiage, égalé ou non dépassé 10 jours dans l'année

1 - LA TUAURU AU PONT DE LA RT2

SITUATION DE LA STATION

- Longitude..... 149°29'17" W
- Latitude..... 17°30'29" S
- Altitude approximative..... 10 m

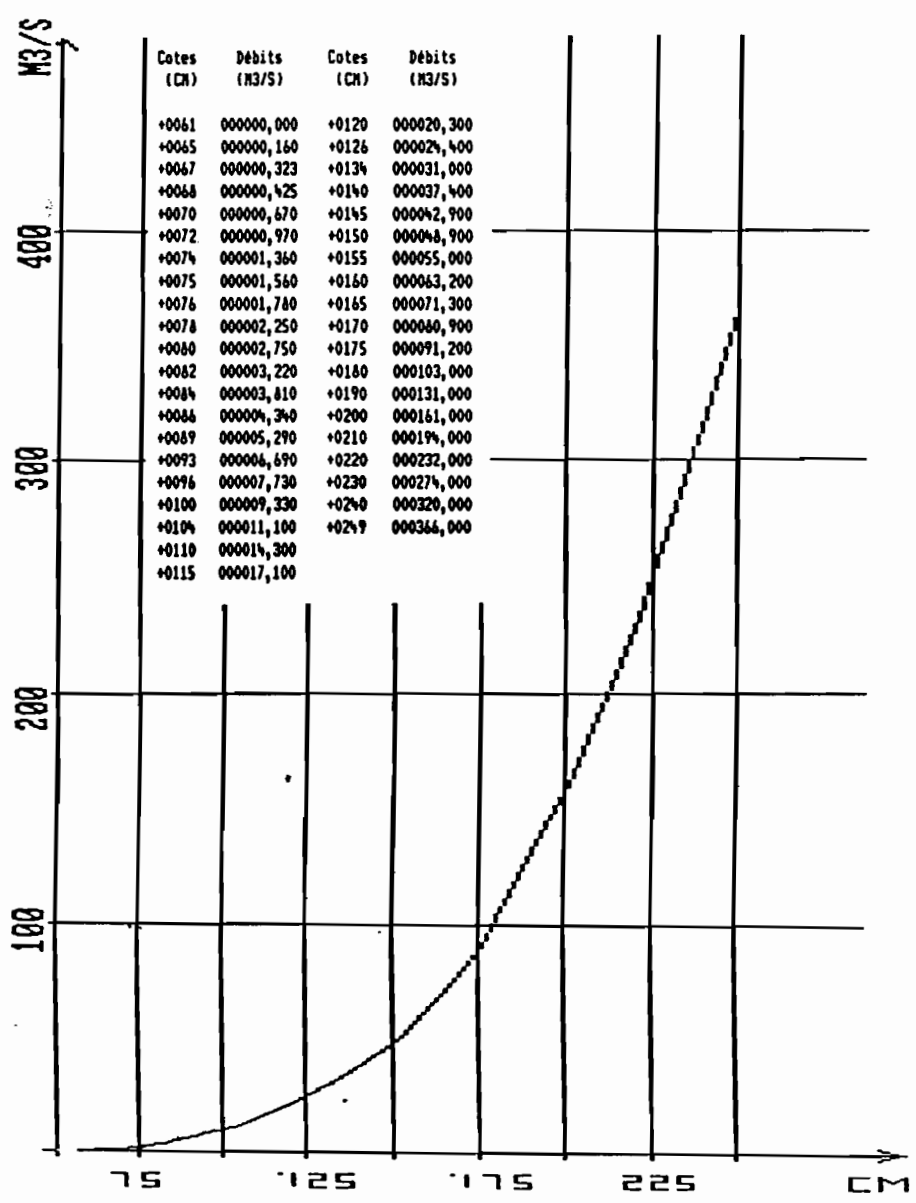
ETALONNAGE

- Nombre de jaugeages au 31/10/82..... 525
- Maximum jaugé, le 24/02/82..... H = 192 cm
Q = 121 m³/s
- Extrapolation par vitesses et sections mouillées entre 200 et 249 cm..... (Q = 366 m³/s)
- Nombre d'étalonnages..... 2

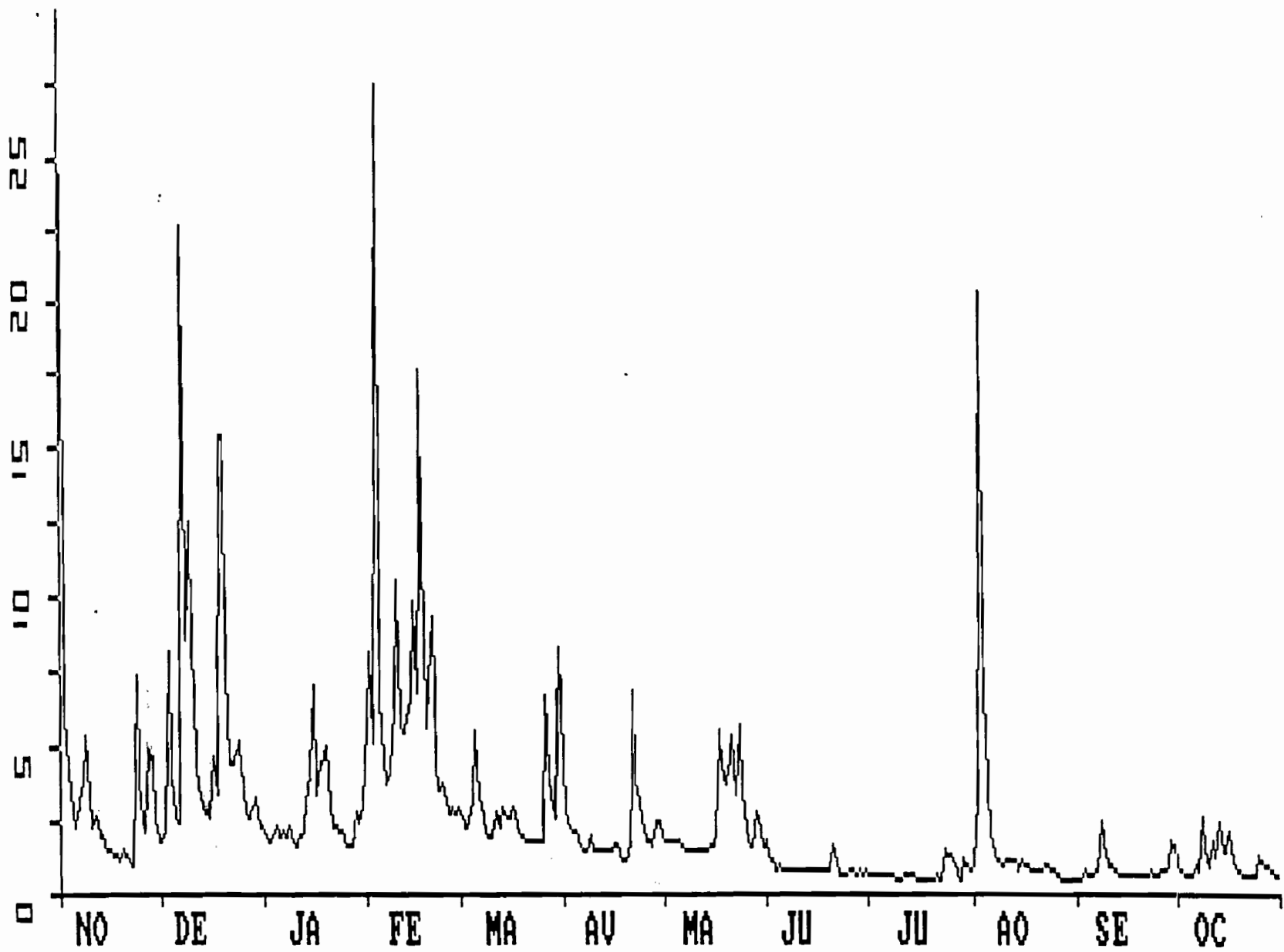
(plus 1 épisodique valable du 13/04/1987 au 29/12/1988 correspondant à un déplacement de l'échelle pendant la durée des travaux sur le pont)

- Tracé de la dernière courbe.....

575300010-E TUAURU à PONT RT2 VERS LA COTE 10
Valide du 10/03/1981 à 03H01 jusqu'à nouvel ordre



5753000104 TUAURU à PONT RT2 VERS LA COTE 10
début du tracé le : 1/11/1969 en M3/S



POLYNESIE FRANCAISE

*** HYDROMETRIE ***

ORSTOM/EQUIPEMENT

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989/1990

Station : 5753000104 PONT RT2 VERS LA COTE 10 Latit. -17.30.29
 Rivière : TUAURU Longit. -149.29.17
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 10M
 Bassin : TUAURU N.T.N. Aire 26.5000 km2
 DEBITS EN M3/S

Mo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	24.5	2.07	2.07	8.16	2.61	2.88	1.78	1.33	.677	1.07	.548	1.08	1
2	6.01	2.13	1.80	5.21	2.38	2.32	1.83	1.10	.670	3.33	.548	.861	2
3	4.39	8.19	2.02	27.5	2.53	2.24	1.78	.888	.670	20.4	.759	.747	3
4	2.76	4.02	2.29	6.48	3.09	2.11	1.78	.942	.670	6.90	.748	.670	4
5	2.30	2.74	2.07	4.67	5.51	1.69	1.78	.908	.670	3.81	.713	.727	5
6	3.25	2.45	2.17	3.84	3.31	1.56	1.69	.820	.670	1.93	.820	.919	6
7	3.86	22.7	2.06	4.24	2.62	1.56	1.56	.820	.670	1.41	.820	.850	7
8	5.31	8.65	2.39	6.32	2.24	1.93	1.56	.820	.631	1.21	2.51	2.59	8
9	3.53	12.5	1.82	10.5	2.05	1.44	1.56	.820	.558	.978	1.29	1.42	9
10	2.30	8.61	1.59	5.67	2.02	1.52	1.56	.820	.548	1.11	.961	.987	10
11	2.70	4.48	2.00	5.58	2.80	1.56	1.50	.820	.722	1.09	1.00	1.85	11
12	2.08	3.73	2.21	5.81	2.38	1.56	1.43	.820	.641	1.11	.820	1.37	12
13	1.97	3.01	3.22	6.50	3.07	1.56	1.53	.820	.633	1.10	.720	2.56	13
14	1.56	2.81	4.20	9.90	2.69	1.56	1.73	.820	.630	.916	.670	1.49	14
15	1.56	2.64	7.05	6.81	2.64	1.69	1.61	.820	.560	1.10	.670	1.52	15
16	1.41	4.62	3.49	17.6	2.92	1.69	2.04	.820	.548	1.01	.670	2.21	16
17	1.34	3.51	4.55	11.6	2.31	1.30	5.56	.820	.548	1.00	.670	1.57	17
18	1.17	15.9	4.61	5.60	2.14	1.17	4.33	.820	.548	.886	.670	1.03	18
19	1.54	15.4	5.07	8.51	2.03	1.17	3.88	.820	.548	.798	.670	.820	19
20	1.32	7.48	2.96	9.35	1.90	1.59	4.70	1.71	.548	.763	.670	.712	20
21	1.17	4.54	2.36	4.58	1.79	6.76	5.27	.926	.705	.820	.647	.670	21
22	1.07	4.58	2.28	3.64	1.78	4.01	3.43	.689	.548	.960	.705	.706	22
23	7.40	4.91	2.13	3.81	1.78	3.22	5.71	.670	1.43	.948	.820	.722	23
24	3.78	5.13	2.17	3.33	1.78	2.18	3.49	.670	1.26	.820	.704	.614	24
25	2.72	3.70	1.75	2.91	1.78	1.87	2.25	.825	1.30	.758	.706	1.39	25
26	2.09	2.91	1.73	3.00	6.64	1.78	1.84	.773	.943	.612	.820	1.22	26
27	4.91	2.75	1.60	2.77	4.00	1.73	1.70	.701	.698	.548	.820	.972	27
28	4.62	3.05	2.86	2.97	3.01	2.45	2.89	.764	.548	.548	.941	.935	28
29	2.42	3.40	2.50		2.64	2.50	2.59	.736	1.18	.548	1.77	.754	29
30	1.89	2.39	2.97		8.27	2.07	1.65	.852	.954	.548	1.69	.670	30
31		2.30	5.70		4.44		1.76		.756	.548		.617	31
Mo	3.57	5.70	2.83	7.03	2.94	2.09	2.51	.866	.732	1.92	.886	1.14	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .548 M3/S LE 9 JUIL à 11H25

MAXIMUM INSTANTANE : 103. M3/S LE 1 NOVE à 00H52

MINIMUM JOURNALIER : .548 M3/S LE 10 JUIL

MAXIMUM JOURNALIER : 27,5 M3/S LE 3 FEVR

DEBIT MOYEN ANNUEL : 2.66 M3/S

2 - LA PAPENOO VERS LA COTE 45

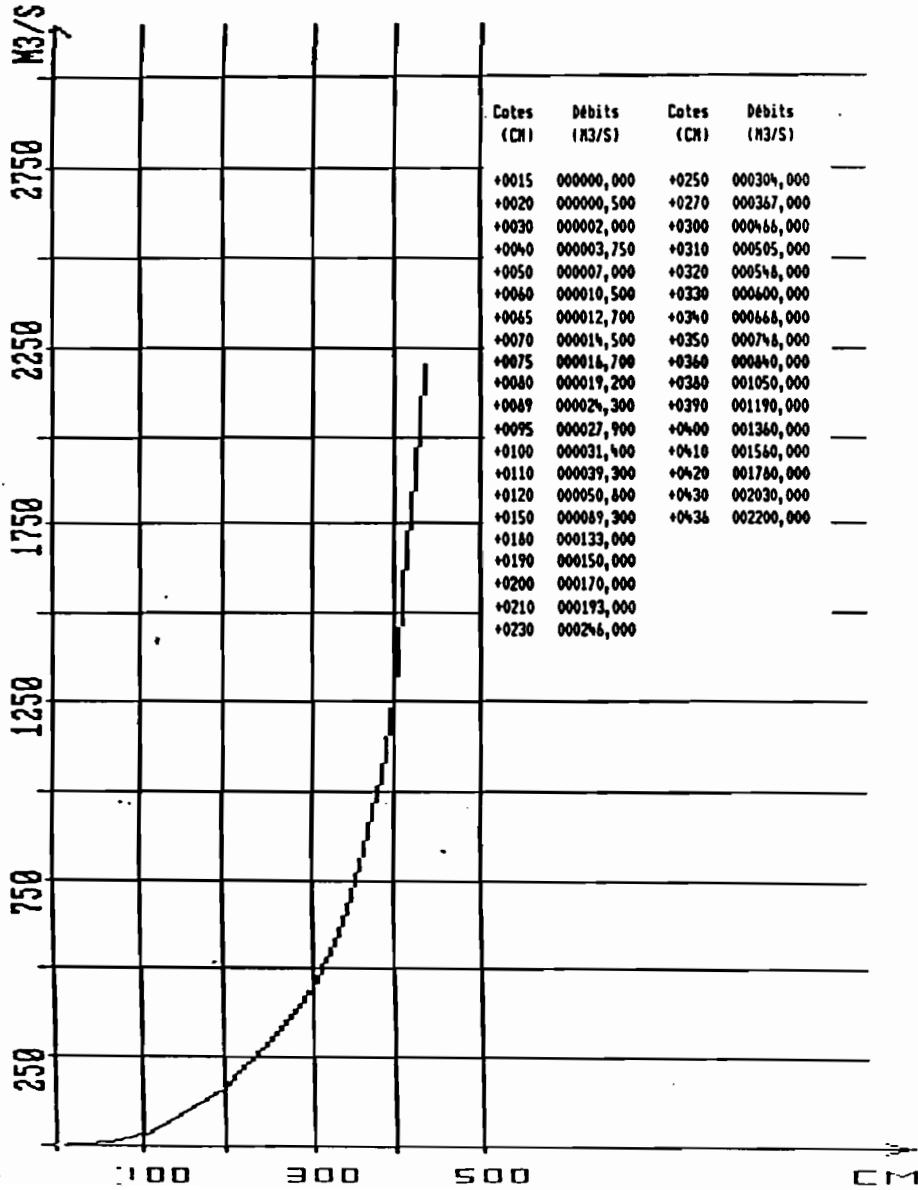
SITUATION DE LA STATION

- Longitude..... 149°25'42" W
- Latitude..... 17°33'42" S
- Altitude approximative..... 45 m

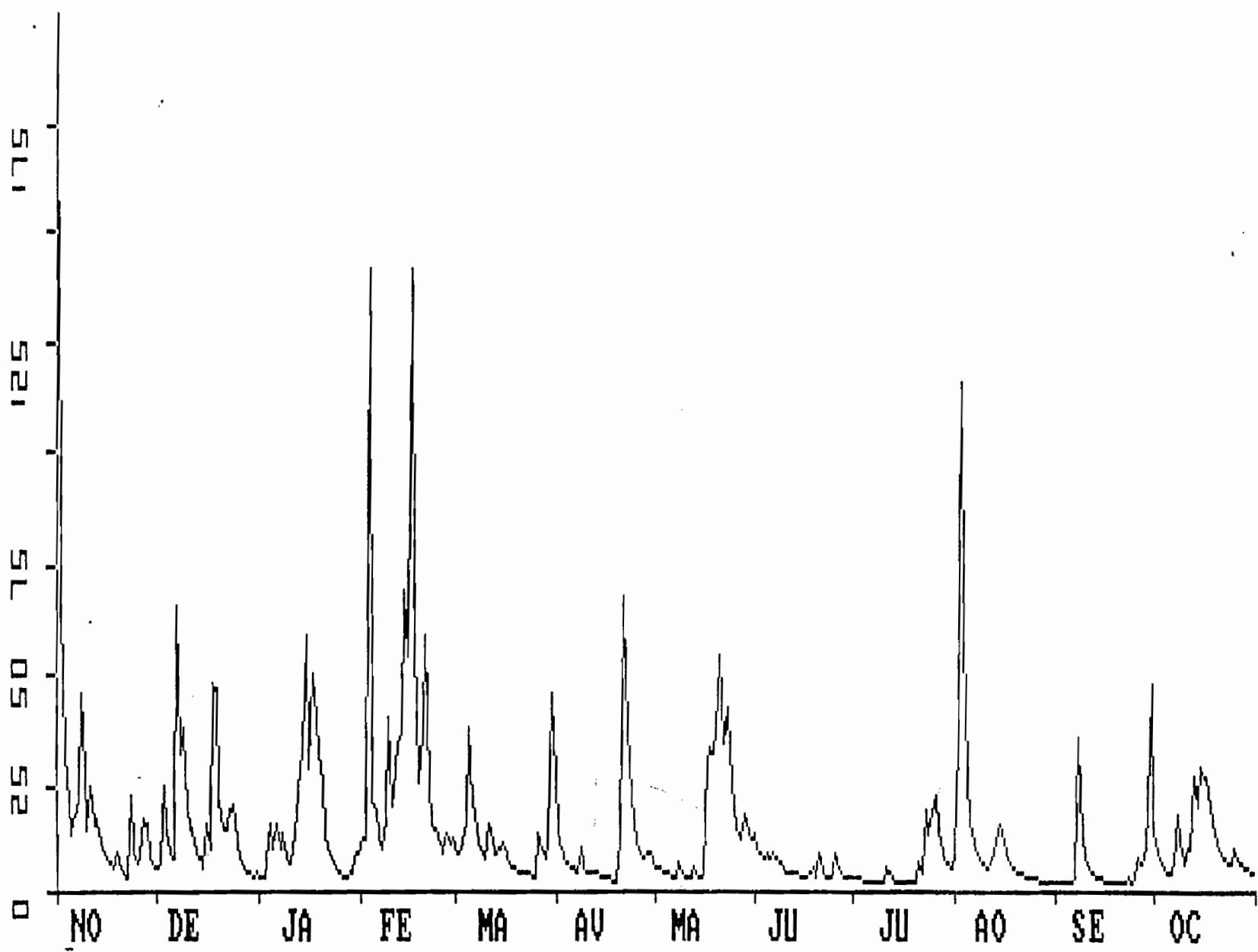
ETALONNAGE

- Nombre de jaugeages au 30/10/90..... 448
- Maximum jaugeé, avant le 11/03/81..... H = 300 cm
Q = 422 m³/s
(station téléphérique détruite par cyclone)
- Maximum jaugeé, après le 11/03/81..... H = 82 cm
(le 28/01/87) Q = 22,3 m³/s
- Extrapolation par la formule de MANNING (K = 0,0714) à l'aide de levés topographiques effectués à l'occasion d'événements remarquables : cyclone TAHMAR (mars 1981), dépression LISA (décembre 1982), et cyclone VEENA (avril 1983)
- Nombre d'étalonnages..... 20
- Tracé de la dernière courbe.....

5751700101-E PAPENOO à VERS LA COTE 45
Valide du 01/11/1989 à 02H30 jusqu'à nouvel ordre



5751700101 PAPENDQ 3 VERS LA COTE 45
début du tracé le : 1/11/1969 en M3/S



3 - LA VAITAARA VERS LA COTE 5

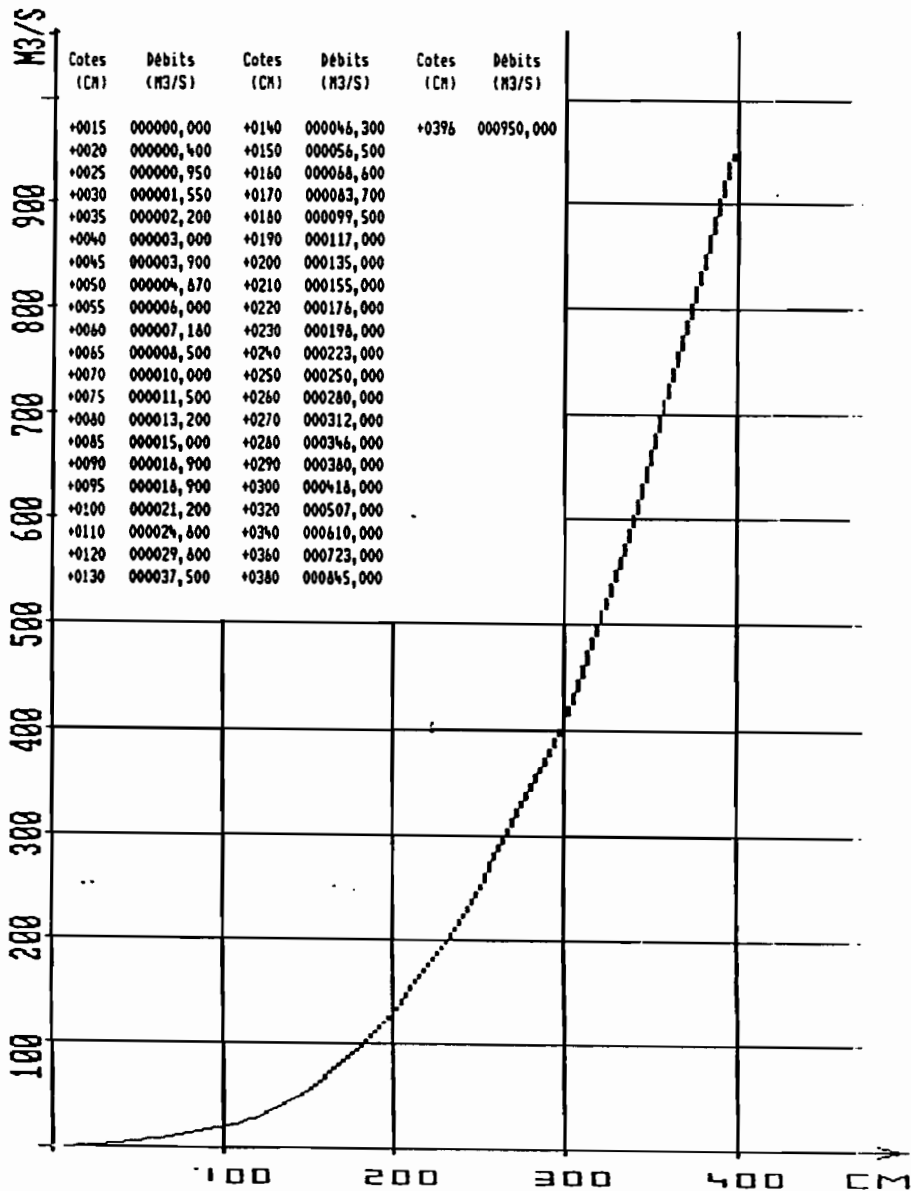
SITUATION DE LA STATION

- Longitude..... 149°19'49" W
- Latitude..... 17°34'10" S
- Altitude approximative..... 5 m

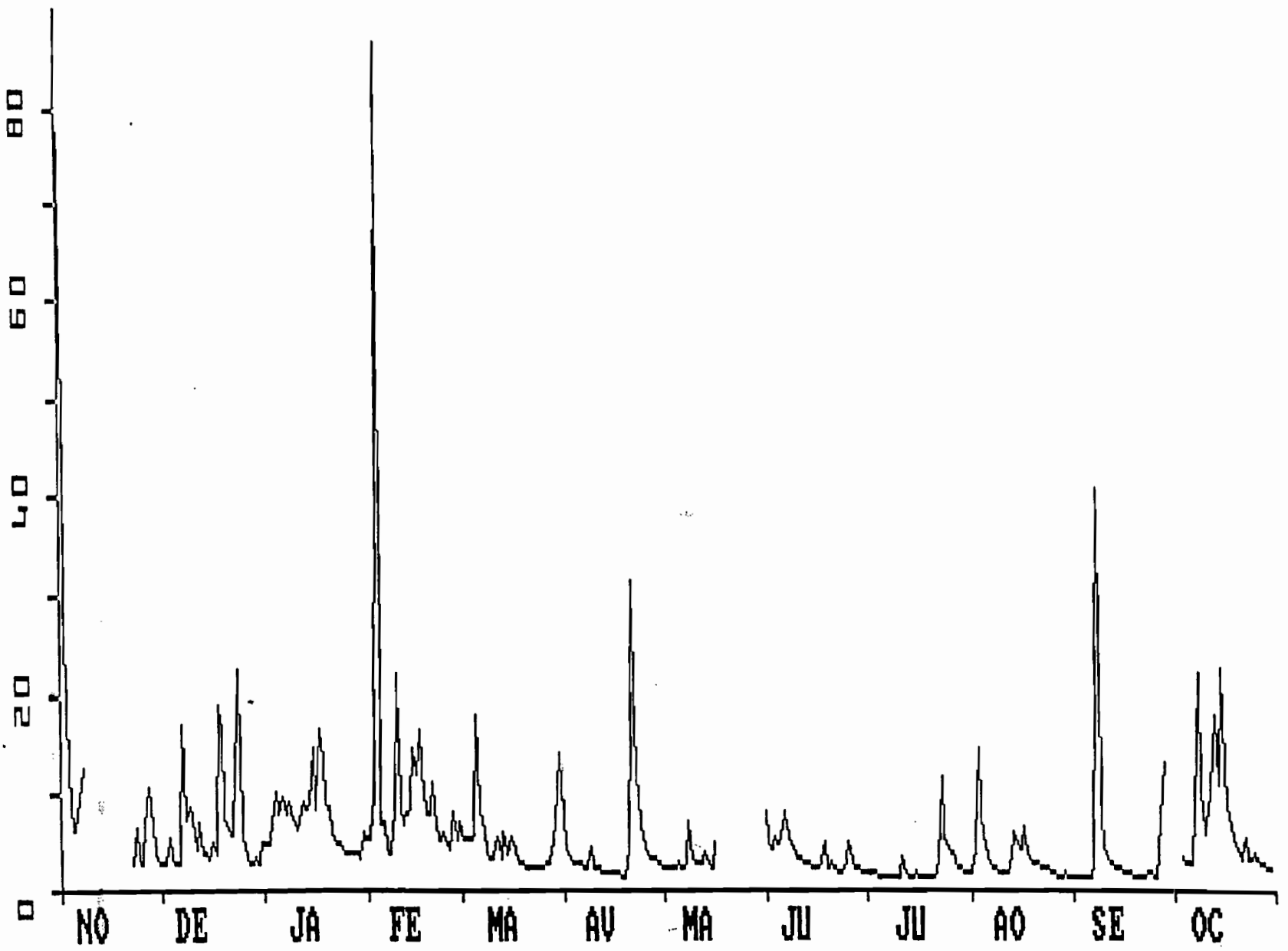
ETALONNAGE

- Nombre de jaugeages au 30/10/90..... 340
- Maximum jaugeé au moulinet le 28/12/84..... H = 135 cm
Q = 43,5 m³/s
- Maximum jaugeé aux flotteurs le 09/12/84.... H = 163 cm
Q = 73 m³/s
- Extrapolation par la formule de MANNING jusqu'au débits de 950 m³/s pour H = 396 cm (crue du 12/04/83, cyclone VEENA)
- Nombre d'étalonnages..... 19
- Tracé de la dernière courbe.....

S754000102-E VAITAARA à VERS LA COTE 5
Valide du 02/11/1989 à 09H00 jusqu'à nouvel ordre



5754000102 VAITIARA à VERS LA COTE 5
début du tracé le : 1/11/1989 en M3/S



POLYNESIE FRANCAISE

*** HYDROMETRIE ***

ORSTOM/EQUIPEMENT

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989/1990

Station : 5754000102 VERS LA COTE 5 Latit. -17.34.10
 Rivière : VAITAARA Longit. -149.19.49
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 5M
 Bassin : VAITAARA E.T.N. Aire 23.6000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	77.3	3.03	4.86	5.61	5.64	4.47	2.57	5.00	2.00	2.01	1.68	-	1
2	26.9	3.02	5.17	10.0	5.52	3.58	2.37	4.48	1.94	4.51	1.63	-	2
3	11.9	5.29	6.82	86.5	5.61	3.07	2.36	5.27	1.81	14.4	1.73	3.51	3
4	6.69	3.49	9.80	7.20	5.87	3.21	2.46	4.88	1.72	7.39	1.58	3.19	4
5	6.65	3.03	7.95	6.77	18.0	2.86	2.81	6.46	1.70	4.75	1.52	2.88	5
6	9.35	2.88	9.38	4.73	8.29	2.60	2.39	7.89	1.61	3.53	1.34	3.17	6
7	12.4	17.2	8.02	4.01	5.77	2.66	3.05	5.34	1.55	2.65	2.95	8.04	7
8	-	7.60	8.98	8.10	4.16	4.31	7.13	4.38	1.62	2.33	40.6	22.1	8
9	-	8.65	7.42	21.8	3.64	2.69	3.33	3.86	1.44	2.21	7.52	10.3	9
10	-	7.38	6.53	7.98	3.49	2.42	2.84	3.55	1.47	2.23	4.37	5.88	10
11	-	4.51	6.80	6.90	5.40	2.36	2.84	3.27	3.42	2.11	3.40	8.64	11
12	-	6.77	9.25	8.20	3.56	2.21	2.84	3.00	1.85	2.18	3.03	10.1	12
13	-	4.20	8.55	8.38	6.15	2.20	4.06	2.76	1.63	3.69	2.70	18.2	13
14	-	3.88	8.88	14.7	4.02	2.07	3.03	2.68	1.57	6.04	2.52	11.1	14
15	-	3.41	14.3	12.0	5.74	2.09	2.70	2.60	1.99	5.14	2.36	22.3	15
16	-	5.02	8.58	16.3	4.98	2.01	4.88	2.42	1.68	4.60	2.20	13.0	16
17	-	3.86	16.4	12.5	3.51	1.94	-	3.03	1.55	6.31	2.07	8.32	17
18	-	19.0	13.7	7.84	3.11	1.74	-	4.88	1.68	4.09	1.93	6.41	18
19	-	16.6	9.08	7.89	2.97	1.64	-	2.62	1.55	3.11	1.69	5.19	19
20	-	7.41	8.61	11.0	2.71	4.35	16.8	2.97	1.44	2.82	1.55	4.32	20
21	-	6.65	5.98	6.30	2.75	31.7	-	2.38	1.52	2.85	1.55	3.71	21
22	2.83	6.18	5.06	5.56	2.55	16.6	-	2.11	2.83	2.71	1.72	5.62	22
23	6.31	12.4	4.85	6.13	2.49	9.13	-	2.02	11.4	2.45	2.25	3.64	23
24	3.38	22.3	4.44	4.97	2.36	5.64	-	3.11	5.33	2.27	1.81	3.32	24
25	3.22	5.96	4.13	4.53	2.28	4.32	-	5.21	4.29	2.13	1.66	4.10	25
26	7.17	4.30	3.86	7.85	3.20	3.63	-	2.92	4.08	1.94	1.75	3.45	26
27	10.4	3.24	3.90	5.69	2.82	3.42	-	2.59	2.88	1.71	7.23	3.08	27
28	6.79	3.10	4.05	6.82	5.01	3.27	-	2.31	2.36	1.73	12.8	2.84	28
29	3.83	3.66	3.62		6.96	3.12	-	2.16	2.30	1.78	-	2.55	29
30	3.17	3.10	5.87		13.9	2.72	-	2.07	2.02	1.69	-	2.50	30
31		4.80	5.64		7.68		8.21		1.86	1.68		-	31
Mo	-	6.84	7.43	11.3	5.16	4.60	-	3.61	2.45	3.52	-	-	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE INCOMPLETE

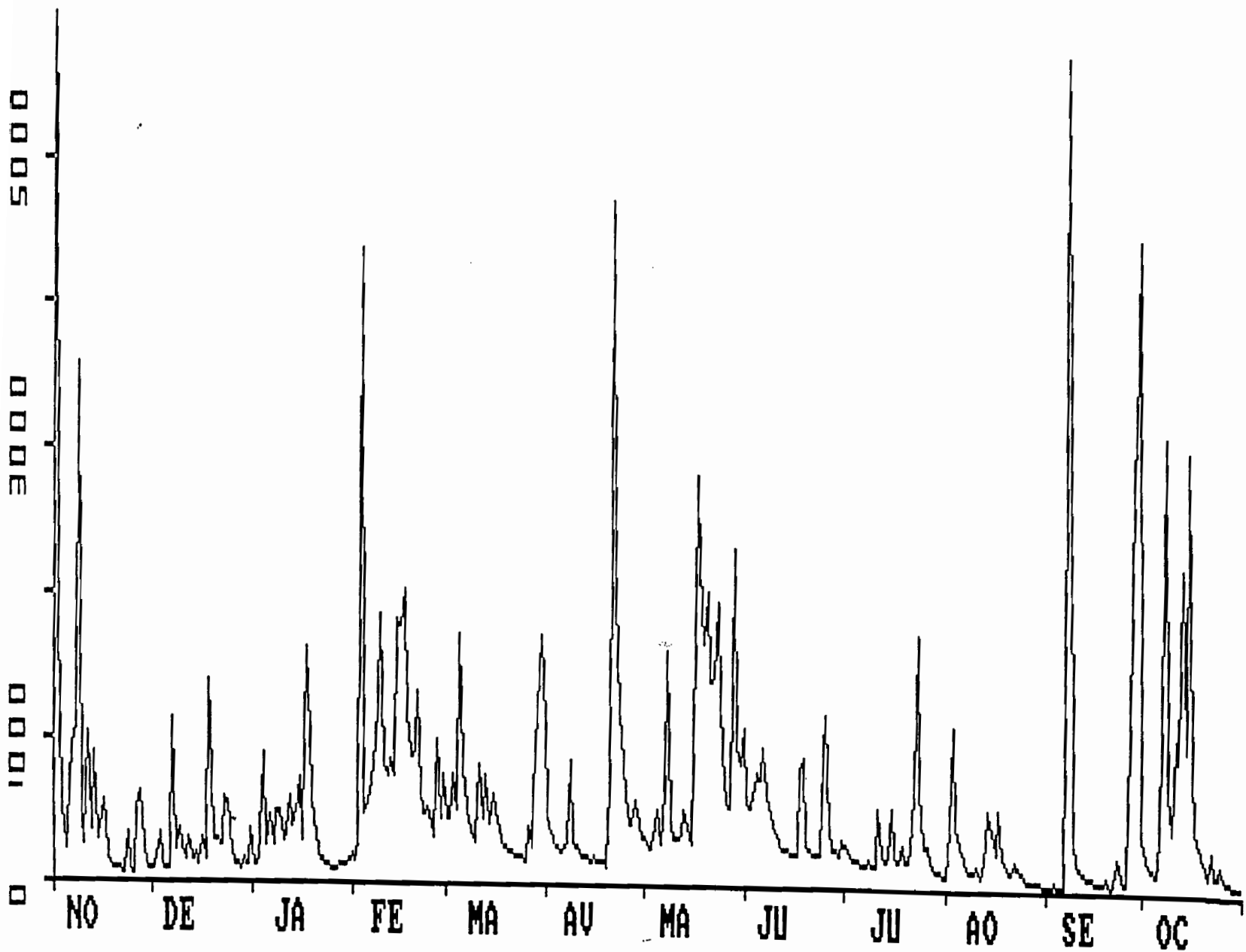
MINIMUM INSTANTANE : 1.31 M3/S LE 6 SEPT à 12H30

MAXIMUM INSTANTANE : 700. M3/S LE 3 FEVR à 02H24

MINIMUM JOURNALIER : 1.34 M3/S LE 6 SEPT

MAXIMUM JOURNALIER : 86.5 M3/S LE 3 FEVR

5758702002 PAROURA BRAN.D à AMONT CAPTAGE VERS LA COTE 700
début du tracé le : 1/11/1989 en L/S



POLYNESIE FRANCAISE

*** HYDROMETRIE ***

DRSTDM/EQUIPEMENT

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989/1990

Station : 5758702002 AMONT CAPTAGE VERS LA COTE 700 Latit. -17.37.44
 Rivière : PARAUURA BRAN.D Longit. -149.21.26
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 700M
 Bassin : E.TAHITI-MUI Aire 1.35000 km2

DEBITS EN M3/S

Mo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	5.56	.089	.125	.155	.466	.469	.317	.590	.292	.088	.048	.351	1
2	1.83	.153	.182	.272	.480	.361	.270	.580	.222	.447	.048	.229	2
3	.542	.324	.347	4.37	.765	.291	.253	.648	.211	1.12	.064	.169	3
4	.240	.132	.893	.489	.544	.267	.406	.814	.211	.446	.047	.153	4
5	.369	.108	.257	.553	1.74	.242	.533	.775	.195	.294	.042	.132	5
6	.983	.109	.455	.643	.806	.271	.296	.965	.179	.253	.040	.355	6
7	1.07	1.13	.267	.830	.543	.291	.672	.679	.175	.161	1.06	1.19	7
8	3.56	.245	.491	1.19	.421	.864	1.62	.502	.199	.130	5.77	3.14	8
9	.431	.355	.496	1.87	.343	.297	.439	.426	.175	.119	.318	.690	9
10	.282	.246	.312	.820	.290	.253	.340	.360	.175	.157	.203	.420	10
11	1.03	.154	.331	.783	.831	.230	.323	.308	.577	.114	.168	1.08	11
12	.357	.294	.594	.870	.461	.209	.367	.273	.217	.121	.122	.925	12
13	.888	.170	.391	.774	.781	.196	.528	.252	.211	.325	.104	2.25	13
14	.295	.199	.501	1.83	.443	.182	.389	.238	.238	.582	.092	1.00	14
15	.469	.124	.728	1.79	.649	.186	.289	.227	.551	.385	.084	3.02	15
16	.567	.306	.297	2.05	.546	.170	.901	.218	.232	.267	.072	.949	16
17	.178	.165	1.64	1.18	.352	.162	2.83	.819	.208	.562	.065	.449	17
18	.142	1.39	1.03	.902	.291	.153	2.21	.909	.300	.227	.065	.346	18
19	.116	.724	.555	.925	.258	.148	1.71	.297	.210	.169	.086	.226	19
20	.097	.305	.338	1.33	.234	.714	2.03	.257	.197	.135	.044	.185	20
21	.088	.305	.199	.628	.221	4.73	1.45	.243	.286	.174	.045	.149	21
22	.081	.258	.154	.514	.210	2.02	1.46	.218	.688	.193	.127	.290	22
23	.323	.613	.133	.544	.199	1.20	1.97	.218	1.77	.171	.219	.141	23
24	.102	.557	.140	.402	.187	.871	1.22	.935	.699	.127	.083	.132	24
25	.081	.190	.116	.348	.177	.650	.743	1.19	.297	.091	.077	.199	25
26	.497	.147	.102	.992	.393	.443	.590	.390	.307	.078	.107	.132	26
27	.619	.121	.136	.480	.268	.450	.566	.260	.202	.066	1.09	.112	27
28	.220	.101	.137	.774	.963	.601	2.34	.257	.147	.059	2.89	.095	28
29	.121	.160	.129		1.19	.431	.963	.234	.142	.055	3.11	.081	29
30	.093	.123	.175		1.75	.330	.870	.329	.119	.052	4.50	.077	30
31		.359	.212		1.13		1.09		.098	.049		.065	31
Mo	.708	.312	.383	1.01	.578	.589	.967	.480	.313	.233	.693	.604	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .040 M3/S LE 5 SEPT à 23H00
 MAXIMUM INSTANTANE : 60.3 M3/S LE 3 FEVR à 02H05

MINIMUM JOURNALIER : .040 M3/S LE 6 SEPT
 MAXIMUM JOURNALIER : 5.77 M3/S LE 8 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .568 M3/S

5 - LA PAPEIHA VERS LA COTE 10

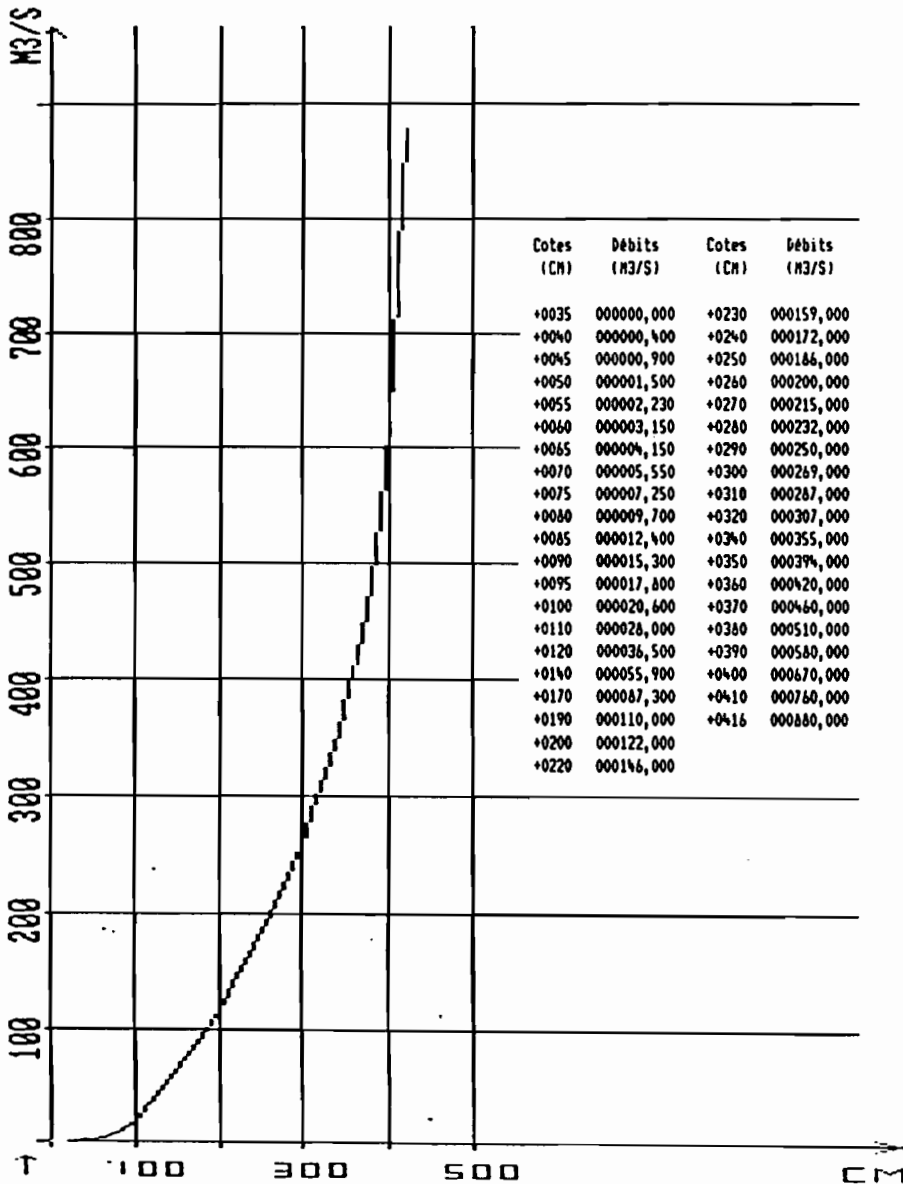
SITUATION DE LA STATION

- Longitude..... 149°19'06" W
- Latitude..... 17°39'20" S
- Altitude approximative..... 10 m

ETALONNAGE

- Nombre de jaugeages au 30/10/90..... 454
- Maximum jaugé, le 24/02/82..... 226 > H > 232 cm
Q = 159 m³/s
- Extrapolation jusqu'à la cote 416 (Q = 880 m³/s)
à partir de relevés topographiques (cyclone TAHMAR,
depression LISA, cyclone VEENA
- Nombre d'étalonnages..... 19
- Tracé de la dernière courbe.....

E:751500102-E PAPEIHA à VERS LA COTE 10
valide du 30/01/1990 à 11h40 jusqu'à nouvel ordre



POLYNESIE FRANCAISE

*** HYDROMETRIE ***

ORSTOM/EQUIPEMENT

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989/1990

Station : 5751500102 VERS LA COTE 10 Latit. -17.39.20
 Rivière : PAPEIHA Longit. -149.19.06
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 10M
 Bassin : PAPEIHA E.T.N. Aire 30.6000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	88.8	3.59	4.29	2.50	3.77	-	2.69	4.55	2.03	1.65	1.02	8.94	1
2	38.2	7.13	5.16	2.62	3.63	-	2.39	3.76	1.77	4.02	1.02	5.10	2
3	15.6	8.02	7.97	36.2	5.51	-	2.30	4.22	1.61	16.4	1.05	3.79	3
4	8.23	4.93	16.3	4.09	4.62	2.37	2.56	4.69	1.52	7.52	1.22	3.48	4
5	7.51	3.81	-	10.3	17.2	2.08	3.23	4.62	1.51	4.59	2.03	3.36	5
6	10.8	3.47	-	3.61	6.35	1.96	2.41	4.95	1.44	3.35	1.22	4.30	6
7	15.2	15.9	-	2.89	3.88	2.20	3.77	3.96	1.35	2.61	7.14	9.27	7
8	51.6	8.08	-	6.18	3.12	5.37	19.9	3.31	1.43	2.18	76.1	27.5	8
9	14.7	7.34	-	15.3	2.78	2.48	3.88	2.93	1.28	2.02	11.7	9.33	9
10	10.2	5.96	8.41	5.64	2.49	2.01	2.84	2.69	1.49	1.95	5.06	5.58	10
11	16.1	4.61	7.08	7.07	8.18	1.80	2.74	2.47	2.92	1.73	3.77	11.8	11
12	9.19	6.37	13.0	7.81	3.16	1.70	3.04	2.34	1.62	1.87	2.97	12.9	12
13	15.8	5.05	8.77	6.88	6.71	1.70	3.36	2.23	1.41	4.26	2.60	32.1	13
14	8.85	4.90	10.7	40.5	3.62	1.57	2.33	2.09	-	5.89	2.32	21.1	14
15	9.85	3.99	14.2	34.7	7.74	1.47	2.59	2.08	-	9.08	2.12	-	15
16	7.48	7.72	8.46	43.6	4.13	1.38	21.7	1.98	1.56	4.55	2.02	-	16
17	5.84	8.09	22.8	12.7	2.92	1.36	25.0	2.98	1.32	5.29	1.94	10.7	17
18	6.11	18.9	31.6	7.86	2.48	1.27	20.1	5.79	1.60	3.41	1.89	5.35	18
19	6.29	17.6	12.8	13.2	2.37	1.26	-	2.56	1.40	2.73	1.90	2.50	19
20	4.87	8.85	8.89	14.2	2.06	8.04	-	2.09	2.18	2.47	1.72	1.56	20
21	4.06	-	5.77	6.22	1.86	55.2	18.5	1.87	4.01	2.21	1.68	1.08	21
22	3.55	-	4.85	4.16	1.75	-	13.5	1.72	2.61	2.17	1.90	3.63	22
23	5.94	-	4.31	4.36	1.59	14.8	25.1	1.65	14.6	2.26	2.36	.899	23
24	3.87	-	5.11	3.23	1.50	6.97	11.8	4.28	5.41	1.88	3.22	.841	24
25	3.40	-	4.00	2.79	1.50	4.03	5.95	9.87	4.64	1.61	4.39	.890	25
26	7.88	-	3.65	8.95	2.49	3.54	4.74	3.30	5.73	1.46	4.83	.547	26
27	9.53	3.59	-	4.66	2.04	3.49	4.43	2.53	3.36	1.37	6.68	.365	27
28	8.17	3.45	-	6.30	5.16	4.45	12.3	2.16	2.57	1.26	16.1	.250	28
29	4.85	3.92	-	-	9.53	3.10	6.84	2.28	2.56	1.20	31.5	.137	29
30	4.23	3.60	-	-	-	3.19	6.32	2.09	2.05	1.13	46.3	.080	30
31	-	7.76	2.66	-	-	-	9.87	-	1.75	1.07	-	.029	31
Mo	13.6	-	-	11.4	-	-	-	3.27	-	3.39	8.32	-	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 31 OCTO à 14H30
 MAXIMUM INSTANTANE : 278. M3/S LE 3 FEVR à 02H00

MINIMUM JOURNALIER : .029 M3/S LE 31 OCTO
 MAXIMUM JOURNALIER : 88.8 M3/S LE 1 NOVE

6 - LA VAITEPIHA VERS LA COTE 10

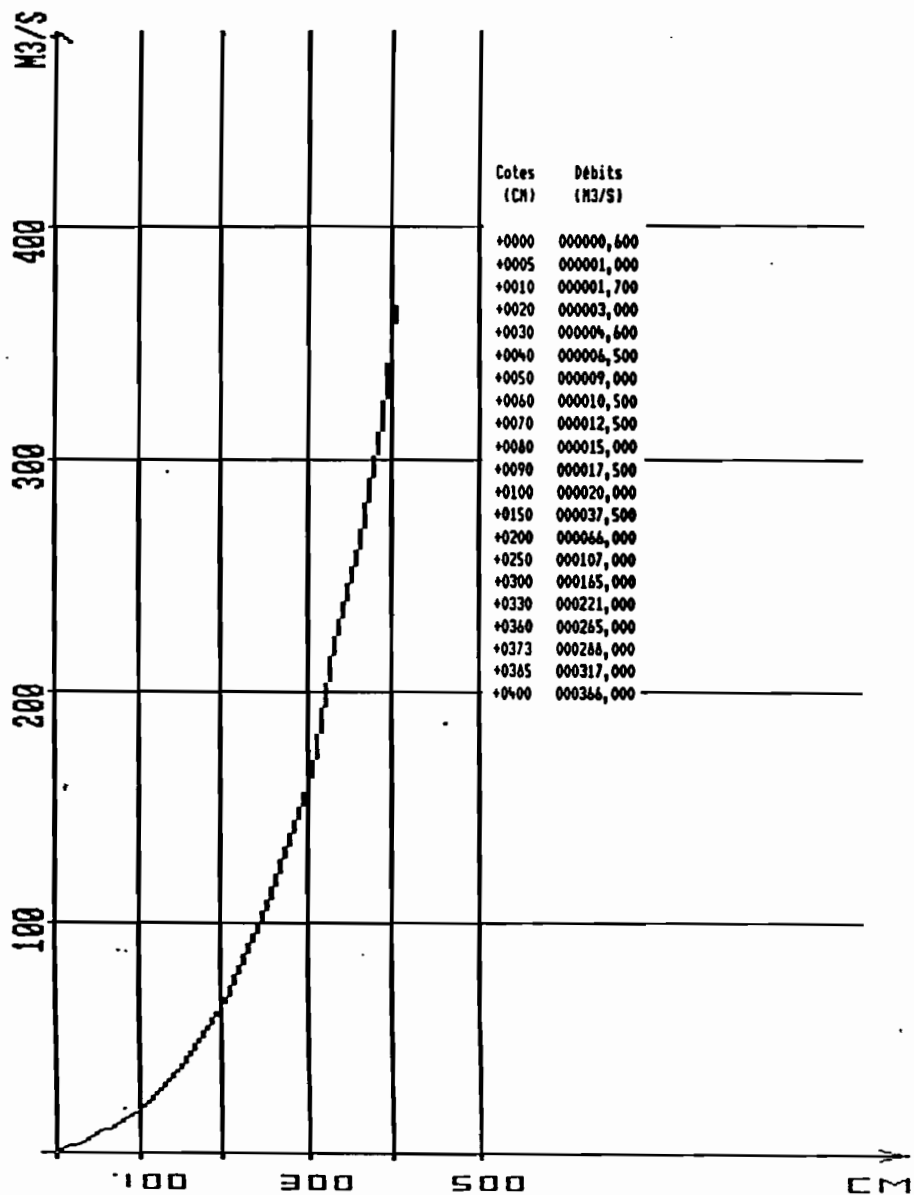
SITUATION DE LA STATION

- Longitude..... 149°10'05" W
- Latitude..... 17°45'31" S
- Altitude approximative..... 10 m

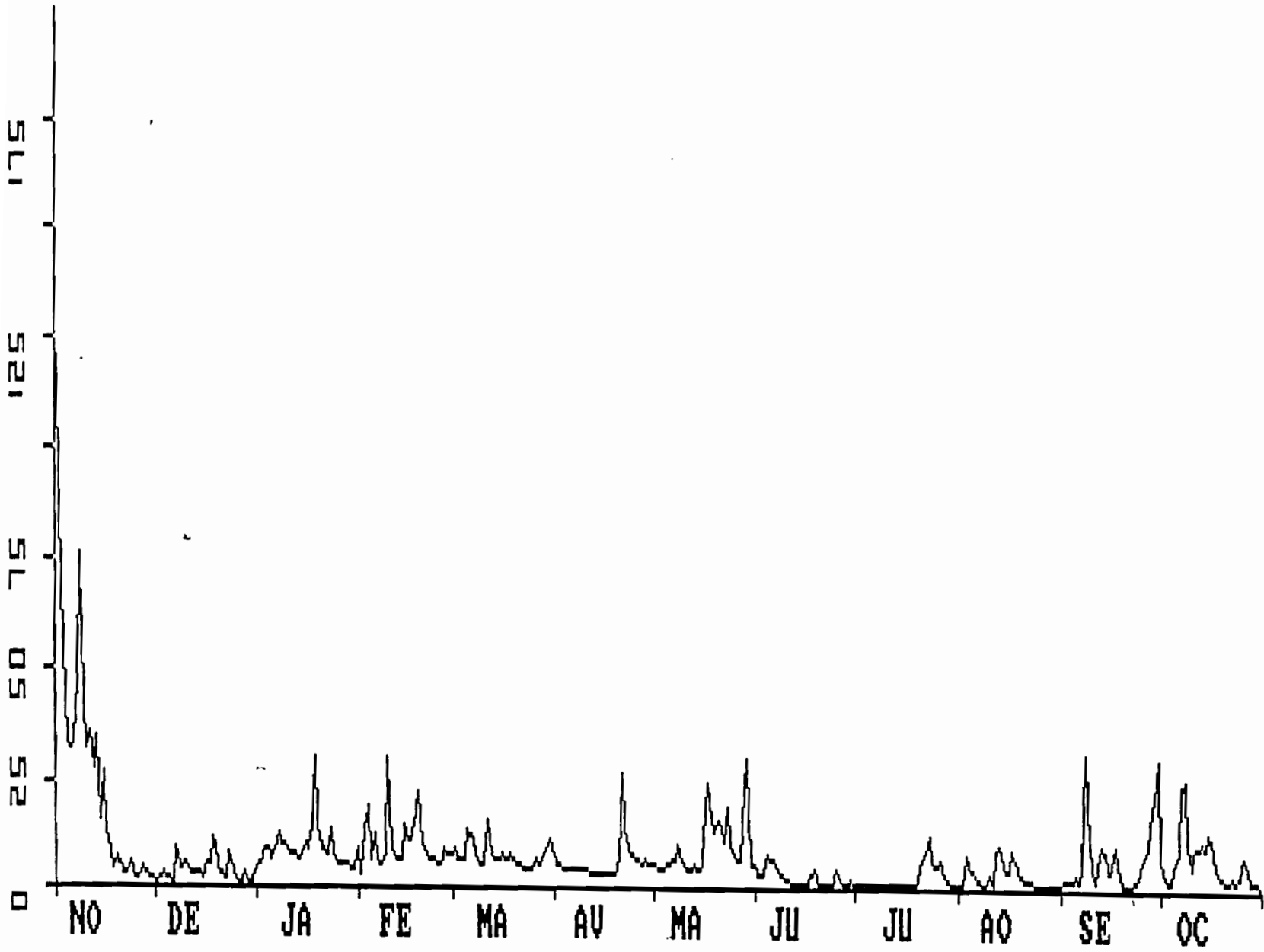
ETALONNAGE

- Nombre de jaugeages au 30/10/90..... 496
- Maximum jaugeé, le 25/02/82..... H = 406 cm
Q = 374 m³/s
- Extrapolation par levés topographiques et application de la formule de MANNING jusqu'à 458 cm (maximum de la crue du cyclone VEENA estimé à 676 m³/s)
- Nombre d'étalonnages..... 34
- Tracé de la dernière courbe.....

5754600101-E VAITEPIHA à VERS LA COTE 10
Valide du 01/11/1989 à 00H00 jusqu'à nouvel ordre



5754600101 VAITEPIHA A VERS LA COTE 10
début du tracé le : 1/11/1969 en M3/S



POLYNESIE FRANCAISE

*** HYDROMETRIE ***

ORSTOM/EQUIPEMENT

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989/1990

Station : 5754600101 VERS LA COTE 10 Latit. -17.45.31
 Rivière : VAITEPIHA Longit. -149.10.05
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 10M
 Bassin : VAITEPIHA N.TAI. Aire 33.4000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	120.	1.48	5.81	3.81	8.71	6.08	5.08	3.76	1.22	1.15	1.83	6.83	1
2	87.0	2.07	6.25	13.0	6.77	5.34	4.54	2.93	1.09	1.19	1.83	3.84	2
3	54.0	3.55	8.87	18.9	6.41	4.79	4.33	3.14	.846	7.51	2.06	2.67	3
4	32.9	2.37	9.30	6.24	6.95	4.57	5.08	7.42	.845	5.97	2.45	2.49	4
5	31.7	2.06	6.92	12.3	13.4	4.36	5.61	6.87	.836	4.37	2.97	6.26	5
6	33.6	1.54	8.97	6.59	11.7	4.20	6.52	6.62	.760	3.31	2.22	9.14	6
7	47.1	9.36	12.1	5.52	8.29	4.13	6.56	4.63	.760	1.98	4.14	24.4	7
8	75.1	5.00	9.90	7.86	6.29	4.62	10.5	3.18	.760	1.48	31.2	25.4	8
9	41.8	5.59	9.91	30.3	5.51	4.27	6.43	2.40	.695	1.14	11.5	9.52	9
10	32.4	5.54	7.26	8.67	5.27	4.05	5.27	1.93	.680	3.29	4.41	5.68	10
11	35.5	2.89	7.26	6.80	15.1	3.88	4.94	1.56	.680	1.49	1.78	9.66	11
12	28.2	2.96	7.83	6.24	7.51	3.80	4.81	1.22	.680	8.41	8.83	10.2	12
13	34.2	3.20	6.82	6.52	6.82	3.76	5.17	1.07	.680	9.78	10.2	10.7	13
14	15.6	2.88	8.09	14.4	6.98	3.64	5.00	.967	.680	8.04	8.48	9.55	14
15	27.2	2.33	10.3	11.5	7.28	3.71	5.71	.849	.841	4.44	4.88	13.5	15
16	12.5	6.11	8.77	12.7	6.27	3.64	12.0	.840	.680	4.89	5.29	12.0	16
17	7.57	5.65	13.8	14.0	6.66	3.53	24.8	2.93	.680	9.40	9.47	7.34	17
18	4.92	11.6	30.3	22.0	7.26	3.33	19.5	4.59	.758	6.26	6.32	5.00	18
19	6.68	10.4	14.0	10.4	6.39	3.34	13.2	1.93	.680	3.70	.920	3.59	19
20	5.24	4.39	8.57	8.44	5.60	7.00	16.0	1.37	3.92	2.80	.880	2.76	20
21	3.85	3.25	8.81	6.78	5.10	26.7	15.3	1.00	6.39	2.60	.868	2.35	21
22	3.14	2.70	7.48	6.38	4.73	13.2	11.2	.850	8.97	2.53	1.25	3.88	22
23	5.27	7.34	12.9	6.55	4.45	8.50	18.5	.843	12.7	1.96	1.99	2.38	23
24	3.05	5.43	8.01	5.96	4.24	7.45	10.4	2.76	7.07	1.43	2.88	2.90	24
25	2.41	2.16	5.97	5.21	6.05	6.98	7.87	4.33	5.92	1.08	6.43	2.83	25
26	2.26	1.42	5.60	8.83	6.57	6.54	6.50	2.17	6.69	.943	8.15	7.81	26
27	4.25	1.60	5.26	7.38	5.62	5.93	6.33	1.42	4.00	.837	10.5	5.53	27
28	3.18	3.74	5.38	7.74	7.51	6.72	22.8	1.03	2.54	.769	18.6	2.48	28
29	2.33	1.43	4.28		9.41	5.76	29.9	2.31	2.05	.760	22.7	1.97	29
30	1.72	1.04	3.92		11.3	5.56	5.69	1.38	1.45	.760	29.7	1.75	30
31		3.43	8.78		8.16		5.80		1.02	1.18		1.54	31
Mo	25.5	4.02	8.95	10.0	7.36	5.98	10.0	2.61	2.50	3.40	7.49	6.96	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .680 M3/S LE 9 JUIL à 09H15

MAXIMUM INSTANTANE : 366. M3/S LE 2 NOVE à 06H57

MINIMUM JOURNALIER : .680 M3/S LE 10 JUIL

MAXIMUM JOURNALIER : 120. M3/S LE 1 NOVE

DEBIT MOYEN ANNUEL : 7.85 M3/S

7 - L'AIVARO VERS LA COTE 10

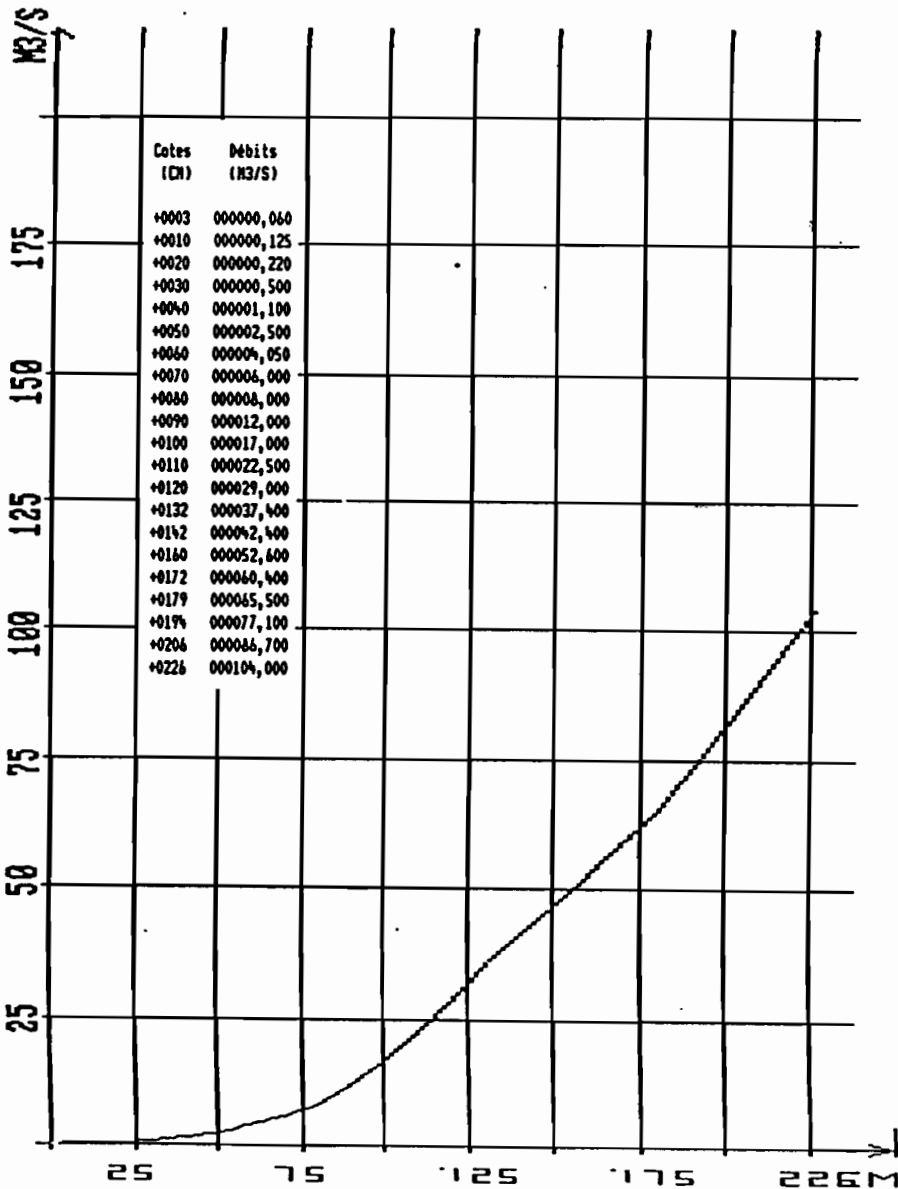
SITUATION DE LA STATION

- Longitude..... 149°15'01" W
- Latitude..... 17°50'51" S
- Altitude approximative..... 10 m

ETALONNAGE

- Nombre de jaugeages au 30/10/90..... 362
- Maximum jaugé au moulinet, le 08/12/83..... 62 > H > 58 cm
Q = 6,83 m³/s
- Maximum jaugé aux flotteurs, le 25/02/82...216 > H > 224 cm
Q = 58 m³/s
- Extrapolation jusqu'à 110 m³/s à partir de levés topographiques à la suite du cyclone VEENA (12/04/83) et de la formule de MANNING avec K = 23
- Nombre d'étalonnages..... 11
- Tracé de la dernière courbe.....

5754301002-E AIVARO à VERS LA COTE 10
 Valide du 02/03/1988 à 10H11 jusqu'à nouvel ordre



POLYNESIE FRANCAISE

*** HYDROMETRIE ***

ORSTOM/EQUIPEMENT

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989/1990

Station : 5756301002 VERS LA COTE 10 Latit. -17.50.51
 Rivière : AIVARO Longit. -149.15.01
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 10M
 Bassin : S.TAIARAPU Aire 6.43000 km2

DEBITS EN M3/S

Mo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	7.79	.214	.197	.502	.869	.441	.445	.451	.376	.411	.304	.387	1
2	7.09	1.03	.193	.519	.760	.420	.422	.444	.540	.419	.304	.362	2
3	.953	.982	.572	1.49	.696	.404	.416	.448	.350	1.10	.329	.347	3
4	.386	.335	.657	.645	1.13	.987	.421	.483	.549	.799	1.14	.553	4
5	.326	.272	.737	2.01	2.63	.462	.440	.541	.364	.673	.708	.793	5
6	.541	.498	.629	.592	1.80	.407	.451	.485	.337	.497	.346	.907	6
7	1.67	1.85	.406	.587	.696	.402	.416	.443	.332	.422	.333	1.29	7
8	2.63	.679	.352	.860	.600	.476	.639	.416	.332	.415	1.94	1.11	8
9	.694	.508	.204	4.32	.561	.383	.427	.416	.332	.388	.835	.509	9
10	.436	.423	.194	1.26	.625	.371	.416	.409	.332	.566	.464	.429	10
11	.714	.248	.262	2.95	1.55	.361	.416	.388	.335	.392	.555	.480	11
12	.341	.239	.384	1.26	1.29	.360	.416	.388	.320	1.71	.385	.469	12
13	.337	.222	.422	2.06	.571	.357	.402	.394	.310	.897	.360	1.23	13
14	.278	.218	.846	3.63	.505	.351	.388	.388	.317	.597	.352	.705	14
15	.843	.211	1.09	3.57	1.11	.344	.467	.388	.325	.421	.332	2.05	15
16	.316	.246	.703	2.87	.471	.338	.556	.388	.310	.467	.336	1.44	16
17	.276	.368	2.61	1.12	.541	.324	2.10	.410	.304	.393	.425	.754	17
18	.259	1.83	5.48	4.02	.456	.304	1.09	.400	.336	.375	.322	.557	18
19	1.06	.899	1.10	2.39	.425	.541	.728	.358	.312	.360	.304	.456	19
20	.367	.333	.775	1.41	.429	.417	1.84	.348	1.32	.421	.304	.436	20
21	.293	.319	.795	.937	.411	5.04	1.98	.339	.818	.364	.343	.426	21
22	.248	.264	.495	.877	.388	1.30	1.36	.332	1.10	.360	.314	.410	22
23	.615	1.10	.673	1.20	.388	.776	2.06	.333	1.30	.351	.309	.388	23
24	.295	.241	.450	.760	.388	.591	1.20	.370	.857	.332	.352	.527	24
25	.241	.212	.430	.725	.388	.683	.630	.401	2.03	.332	.722	.416	25
26	.227	.204	.405	1.72	.902	.536	.569	.345	1.48	.332	.600	.410	26
27	.386	.201	.393	.817	.631	.472	.628	.332	.534	.332	.423	1.00	27
28	.413	.720	1.12	1.20	.444	.937	2.82	.690	.449	.317	.588	.406	28
29	.241	.430	.517		.671	.486	.812	1.36	.483	.304	.835	.388	29
30	.211	.206	.509		1.77	.528	.503	.403	.448	.304	.679	.388	30
31		.201	.500		.512		.544		.388	.304		.374	31
Mo	1.02	.506	.778	1.65	.795	.660	.839	.443	.578	.495	.518	.658	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .192 M3/S LE 2 JANV à 00H00

MAXIMUM INSTANTANE : 81.9 M3/S LE 18 JANV à 08H27

MINIMUM JOURNALIER : .193 M3/S LE 2 JANV

MAXIMUM JOURNALIER : 7.79 M3/S LE 1 NOVE

DEBIT MOYEN ANNUEL : .739 M3/S

8 - LA VAIRAHARAH AU PONT DE LA RT1

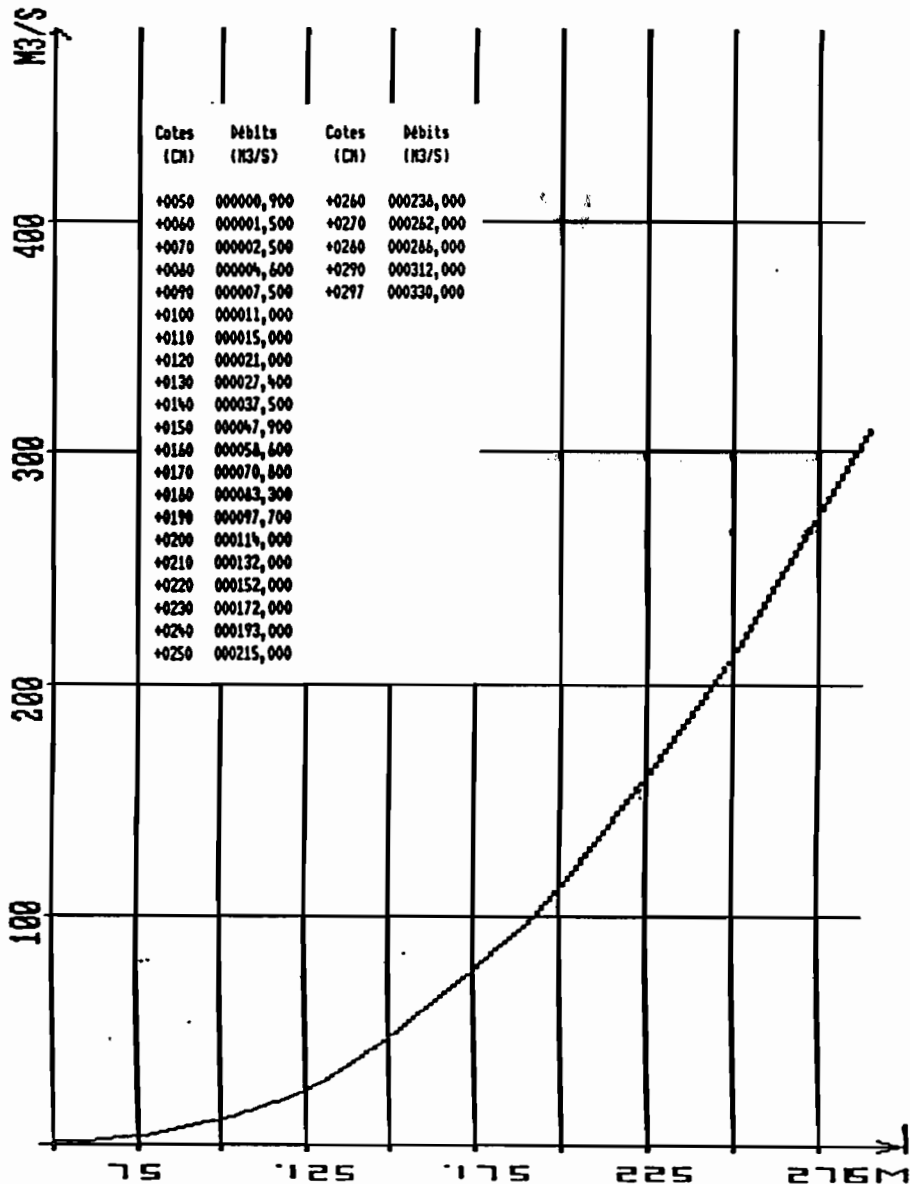
SITUATION DE LA STATION

- Longitude..... 149°24'16" W
- Latitude..... 17°46'00" S
- Altitude approximative..... 10 m

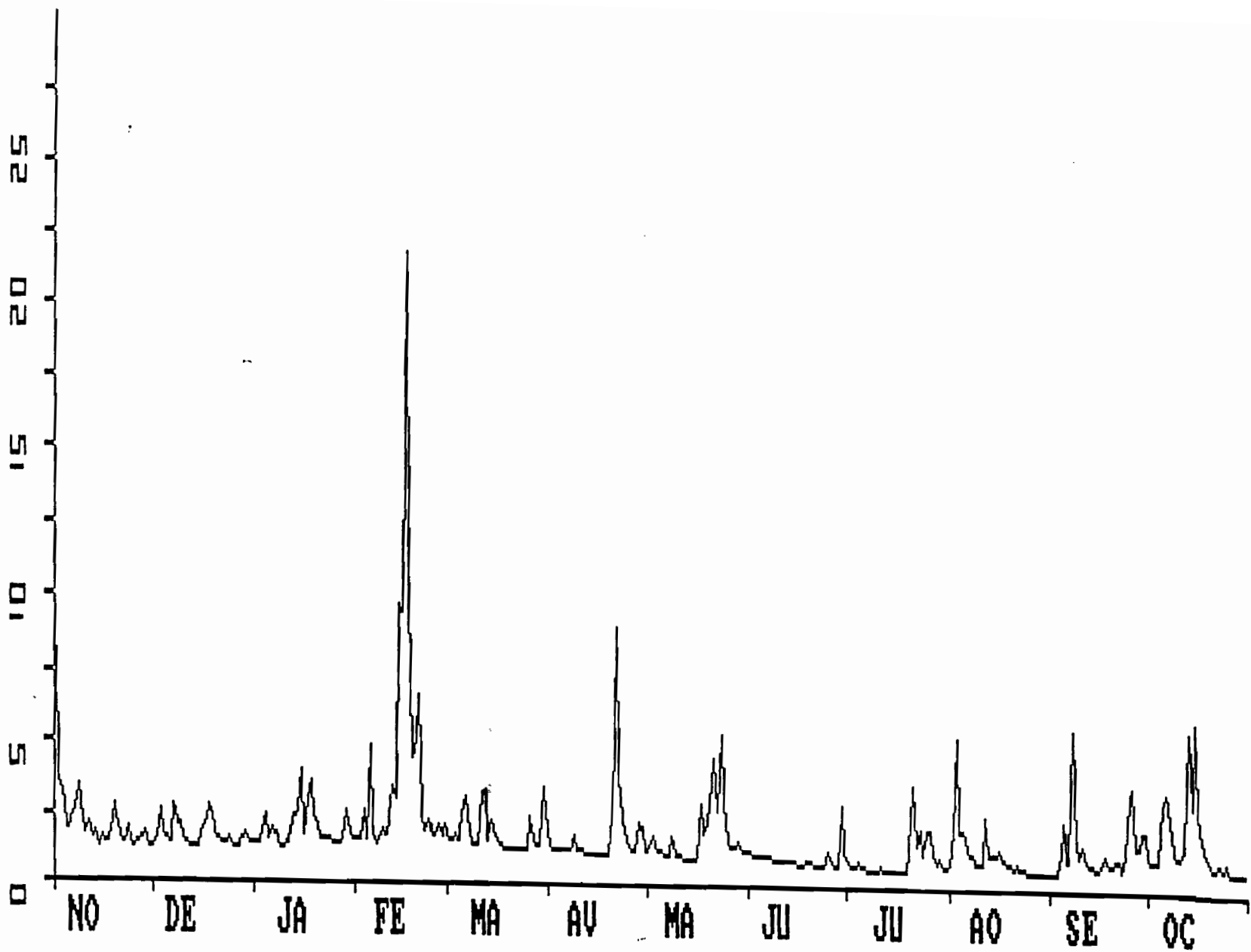
ETALONNAGE

- Nombre de jaugeages au 31/10/90..... 408
- Maximum jaugeé, le 12/03/83..... H = 208 cm
Q = 127 m³/s
- Extrapolation jusqu'à la cote 297 (Q = 330 m³/s)
d'après levés topographiques effectués à l'occasion
de la dépression LISA (sections mouillées et pentes
de lignes d'eau)
- Nombre d'étalonnages..... 19
- Tracé de la dernière courbe.....

5753900102-E VAIRAHARAH A PONT DE LA RT1
Valide du 13/11/1989 à 10H00 jusqu'à nouvel ordre



575390102 VAIRAHARAHA à PONT DE LA RT1
début du tracé le : 1/11/1989 en M3/S



POLYNESIE FRANCAISE

*** HYDROMETRIE ***

ORSTOM/EQUIPEMENT

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989/1990

Station : 5753900102 PONT DE LA RT1 Latit. -17.46.00
 Rivière : VAIRAHARAHÀ Longit. -149.24.16
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 10M
 Bassin : VAIRAHARAHÀ S.TN Aire 14.6000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	ADUT	SEPT	OCTO	Jo
1	8.16	1.54	1.47	1.72	1.71	1.47	1.47	1.26	.950	.930	.629	1.31	1
2	3.71	1.62	1.50	1.69	1.71	1.41	1.79	1.20	.876	2.16	.613	1.19	2
3	3.31	2.64	1.92	2.61	1.88	1.41	1.43	1.16	.870	5.39	.710	1.10	3
4	2.03	1.78	2.56	1.73	1.74	1.35	1.28	1.20	.953	2.18	1.28	1.22	4
5	1.97	1.64	1.71	4.87	2.73	1.41	1.28	1.14	.890	2.19	2.52	3.23	5
6	2.49	1.55	2.04	1.80	3.14	1.37	1.14	1.12	.781	1.84	1.17	3.49	6
7	2.93	2.80	1.80	1.52	1.76	1.34	1.14	1.10	.746	1.27	1.19	3.10	7
8	3.57	2.21	1.58	1.87	1.56	1.77	1.81	1.08	.716	1.32	5.71	2.09	8
9	2.22	2.21	1.41	2.01	1.48	1.33	1.20	1.05	.692	1.07	1.63	1.55	9
10	1.77	1.74	1.45	1.87	1.43	1.30	1.12	.979	.690	1.02	1.40	1.31	10
11	2.12	1.47	1.57	3.04	3.38	1.27	1.09	.960	.891	.971	1.67	1.58	11
12	1.60	1.38	2.09	3.51	3.34	1.25	1.06	.960	.704	2.63	1.13	1.63	12
13	1.86	1.35	2.54	3.22	1.69	1.23	1.02	1.07	.647	1.34	.975	5.69	13
14	1.41	1.34	2.62	9.62	2.26	1.21	.967	.965	.607	1.27	.939	3.22	14
15	1.74	1.39	3.93	9.44	1.87	1.18	1.03	.926	.632	1.35	.864	5.93	15
16	1.43	1.97	1.84	21.8	1.60	1.16	1.19	.870	.665	1.48	.791	3.22	16
17	1.53	2.29	3.08	10.1	1.44	1.21	3.05	.870	.648	1.30	1.14	2.26	17
18	1.81	2.91	3.71	4.47	1.36	1.10	2.03	.960	.660	1.19	1.38	1.68	18
19	2.77	2.45	2.55	5.08	1.32	1.09	2.35	.960	.670	1.02	.973	1.28	19
20	2.05	1.76	2.19	6.69	1.32	2.55	3.74	.960	2.51	.954	.922	1.10	20
21	1.65	1.59	1.72	2.52	1.32	9.05	4.51	.915	3.75	.893	1.09	.992	21
22	1.46	1.47	1.65	2.08	1.32	3.93	2.87	.870	1.65	.926	1.14	1.11	22
23	2.01	1.54	1.60	2.26	1.32	2.48	5.31	.870	2.09	.883	.889	1.12	23
24	1.55	1.66	1.59	1.83	1.32	1.74	3.06	.924	1.34	.815	1.37	1.08	24
25	1.38	1.37	1.50	1.80	1.32	1.48	1.75	1.36	2.24	.749	3.57	1.10	25
26	1.47	1.33	1.50	2.16	2.46	1.36	1.51	.967	2.25	.719	3.70	.882	26
27	1.63	1.31	1.50	1.89	1.71	1.32	1.49	.880	1.28	.693	1.66	.885	27
28	1.83	1.63	2.06	2.09	1.58	2.38	1.67	.881	1.02	.688	1.74	.797	28
29	1.46	1.83	2.63		1.53	2.09	1.47	3.06	1.13	.674	2.09	.780	29
30	1.32	1.44	1.76		3.51	1.41	1.33	1.28	.895	.659	2.15	.780	30
31		1.46	1.67		1.97		1.36		.801	.644		.775	31
Mo	2.21	1.76	2.02	4.12	1.87	1.82	1.85	1.09	1.14	1.33	1.57	1.85	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .600 M3/S LE 14 JUIL à 14H00
 MAXIMUM INSTANTANE : 65.9 M3/S LE 16 FEVR à 02H00

MINIMUM JOURNALIER : .607 M3/S LE 14 JUIL
 MAXIMUM JOURNALIER : 21.8 M3/S LE 16 FEVR

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1.87 M3/S

9 - LA TAHARUU AU PONT DE LA RT1

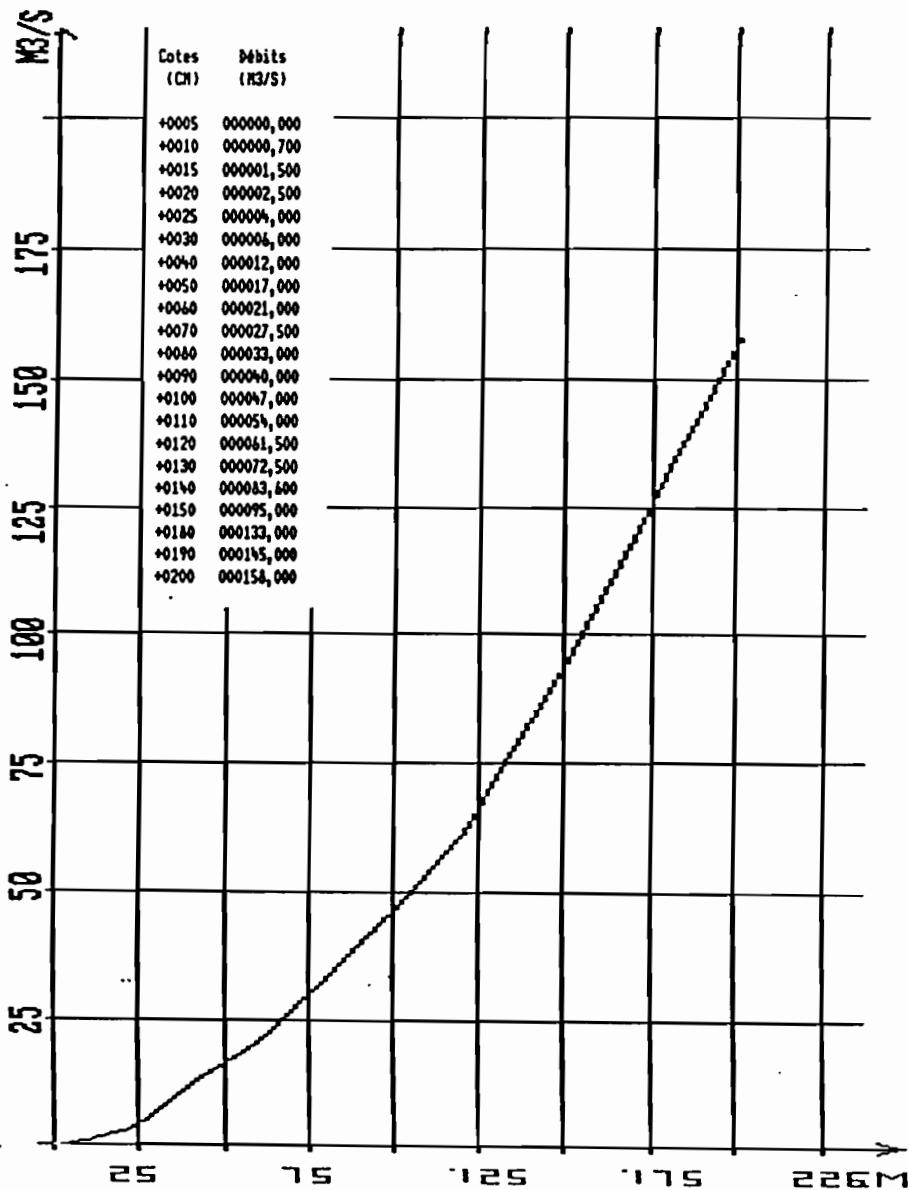
SITUATION DE LA STATION

- Longitude..... 149°28'30" S
- Latitude..... 17°46'18" S
- Altitude approximative..... 3 m

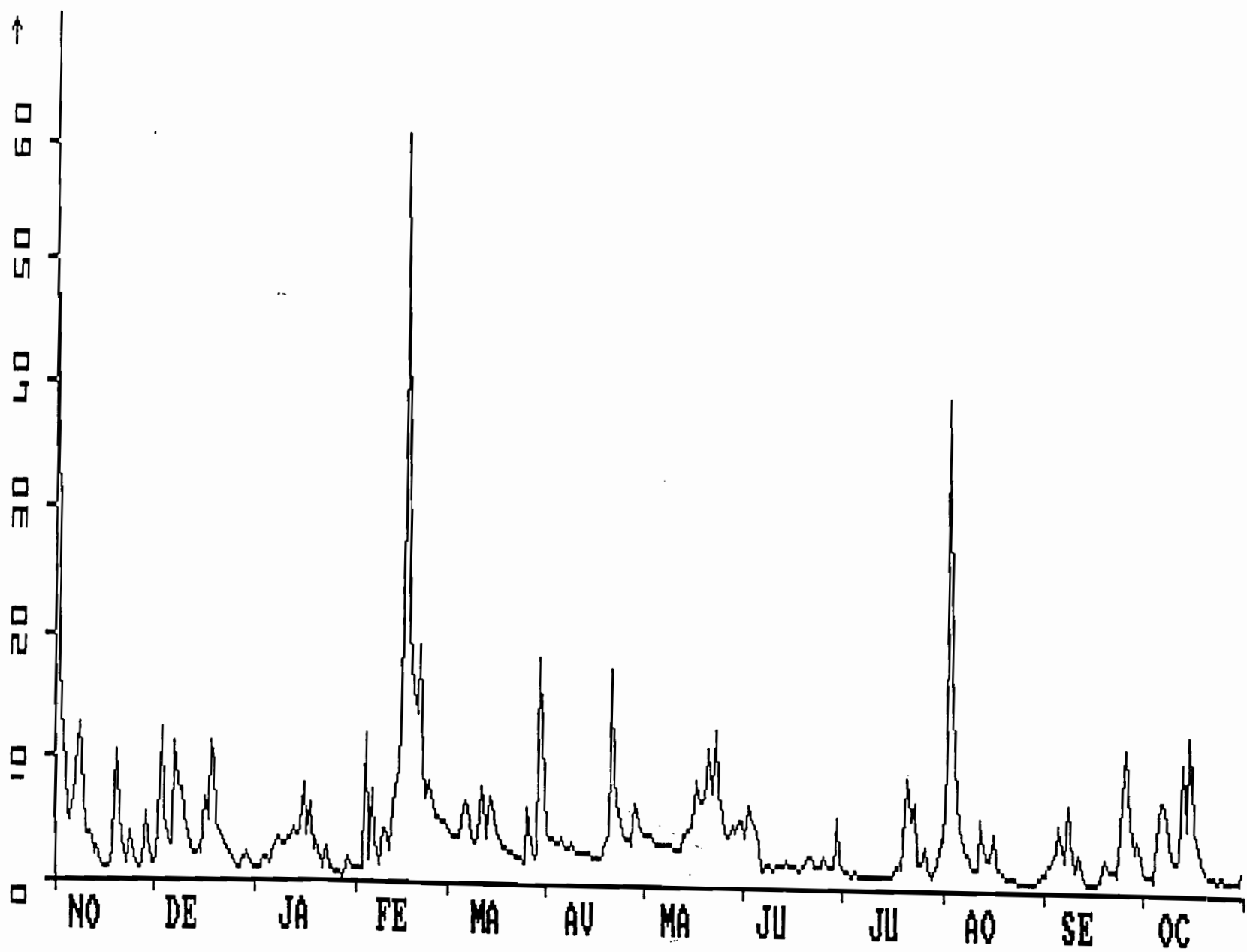
ETALONNAGE

- Nombre de jaugages au 31/10/90..... 356
- Maximum jaugé, le 23/01/85..... H = 93 cm
Q = 40,5 m³/s
- Extrapolation jusqu'à la cote 200 (Q = 158 m³/s)
par une formule hydraulique
- Nombre d'étalonnages..... 17
- Tracé de la dernière courbe.....

5752-00103-E TAHARUU à PONT RT1
Valide du 30/07/1990 à 12H51 jusqu'à nouvel ordre



5752400103 TAHAROU à PONT RT1
début du tracé le : 1/11/1969 en M3/S



POLYNESIE FRANCAISE

*** HYDROMETRIE ***

ORSTOM/EQUIPEMENT

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989/1990

Station : 5752400103 PONT RT1 Latit. -17.46.18
 Rivière : TAHARUU Longit. -149.28.39
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 2M
 Bassin : TAHARUU S.T.N. Aire 33.8400 km2
 DEBITS EN M3/S

Mo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	46.9	1.88	1.01	1.29	4.41	4.39	4.24	4.45	1.55	4.34	1.58	2.07	1
2	17.6	4.31	1.07	.991	4.00	3.97	4.47	6.54	1.40	10.3	2.26	1.75	2
3	11.7	12.4	2.00	12.0	3.92	3.75	4.30	5.82	1.30	39.4	2.57	1.42	3
4	5.38	5.47	2.05	2.12	3.87	3.53	3.62	5.21	1.65	15.7	3.53	1.31	4
5	5.12	3.56	1.70	7.37	5.13	3.89	3.50	3.35	1.49	6.87	5.58	4.73	5
6	6.54	2.94	2.56	2.92	6.51	3.54	3.67	1.64	1.25	5.39	3.42	7.39	6
7	10.7	11.4	3.53	1.61	5.14	3.24	3.34	2.11	1.16	3.44	2.69	7.36	7
8	12.8	7.95	3.36	4.31	3.97	3.59	3.37	1.95	1.16	3.28	6.97	6.32	8
9	6.89	7.54	3.02	4.34	3.50	3.02	3.46	1.61	1.16	2.32	2.80	3.99	9
10	3.80	5.26	3.34	2.72	3.88	2.90	3.18	1.99	1.16	1.92	2.10	2.54	10
11	3.72	3.58	3.58	6.23	7.61	2.81	2.92	2.02	1.20	1.79	3.13	2.82	11
12	2.39	2.84	4.18	7.49	4.91	2.72	3.27	2.02	1.13	5.72	1.60	3.03	12
13	2.56	2.34	3.75	8.90	4.07	2.62	4.31	2.23	1.08	3.63	1.16	10.6	13
14	1.47	2.86	4.35	13.2	6.87	2.53	4.77	2.10	1.03	2.72	.923	5.42	14
15	1.29	2.15	7.65	32.4	5.28	2.44	5.17	1.94	1.06	2.65	.700	13.0	15
16	1.13	6.44	3.89	60.5	4.16	2.34	5.21	1.76	1.04	4.48	.686	9.55	16
17	1.75	4.97	6.38	20.7	3.43	2.38	8.68	1.54	1.94	2.50	1.01	5.44	17
18	2.86	11.2	2.90	15.6	3.15	2.91	7.36	2.00	2.17	1.91	1.22	3.44	18
19	10.4	9.47	3.07	14.1	3.00	3.54	7.11	1.83	1.81	1.55	2.57	2.45	19
20	5.71	4.71	1.77	19.0	2.89	4.22	8.32	2.64	6.14	1.29	1.86	1.98	20
21	3.21	3.76	1.34	9.25	2.66	17.5	11.1	2.59	8.95	1.22	1.79	1.69	21
22	1.62	3.27	2.61	7.07	2.50	8.49	7.97	1.92	5.78	1.26	1.95	1.39	22
23	3.92	2.61	1.28	8.28	2.45	5.71	12.8	1.78	7.11	1.17	1.69	1.27	23
24	2.63	2.17	1.20	6.08	2.25	4.30	7.91	1.78	2.36	.920	4.94	1.41	24
25	1.40	1.67	.937	5.41	2.06	3.76	5.80	2.80	2.32	.860	9.73	1.58	25
26	1.01	1.36	.620	5.26	6.07	3.91	4.84	2.09	3.57	.860	11.5	1.32	26
27	1.75	1.33	.398	4.96	3.47	3.49	4.47	2.02	1.83	.820	5.96	1.19	27
28	5.58	1.92	1.21	4.92	2.51	6.51	4.89	2.11	1.30	.700	3.40	1.03	28
29	2.95	2.37	1.81		2.83	5.01	4.64	5.98	1.70	.700	4.27	1.02	29
30	1.57	1.57	1.26		18.3	4.53	5.27	2.27	2.20	1.02	2.75	1.19	30
31		1.25	1.09		7.41		5.41		4.10	1.71		2.05	31
Mo	6.21	4.40	2.54	10.3	4.59	4.25	5.46	2.67	2.36	4.27	3.21	3.60	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .300 M3/S LE 27 JANV à 14H05

MAXIMUM INSTANTANE : 125. M3/S LE 1 NOVE à 05H59

MINIMUM JOURNALIER : .398 M3/S LE 27 JANV

MAXIMUM JOURNALIER : 60.5 M3/S LE 16 FEVR

DEBIT MOYEN ANNUEL : 4.45 M3/S

10 - LA VAITIU (VALLEE OROFERO) VERS LA COTE 60

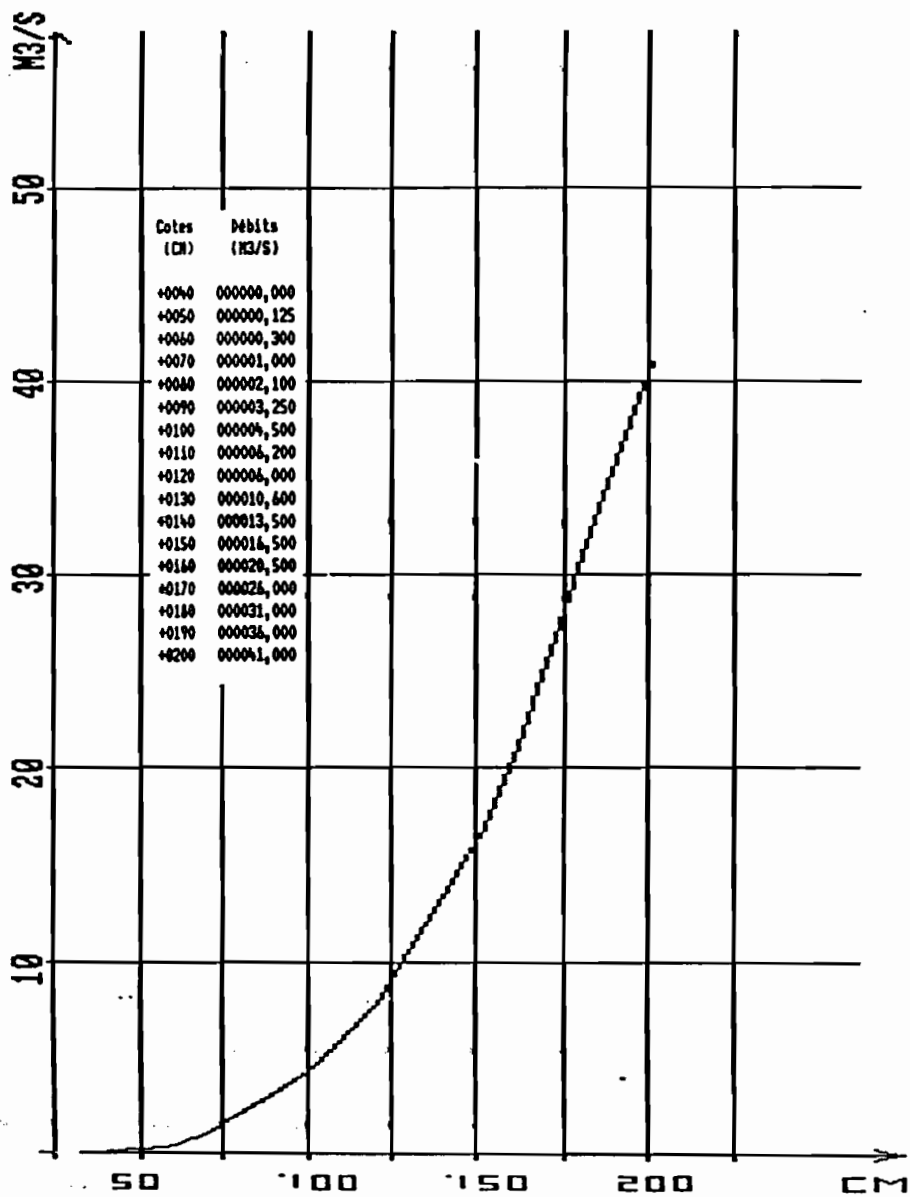
SITUATION DE LA STATION

- Longitude..... 149°33'37" W
- Latitude..... 17°41'07" S
- Altitude approximative..... 60 m

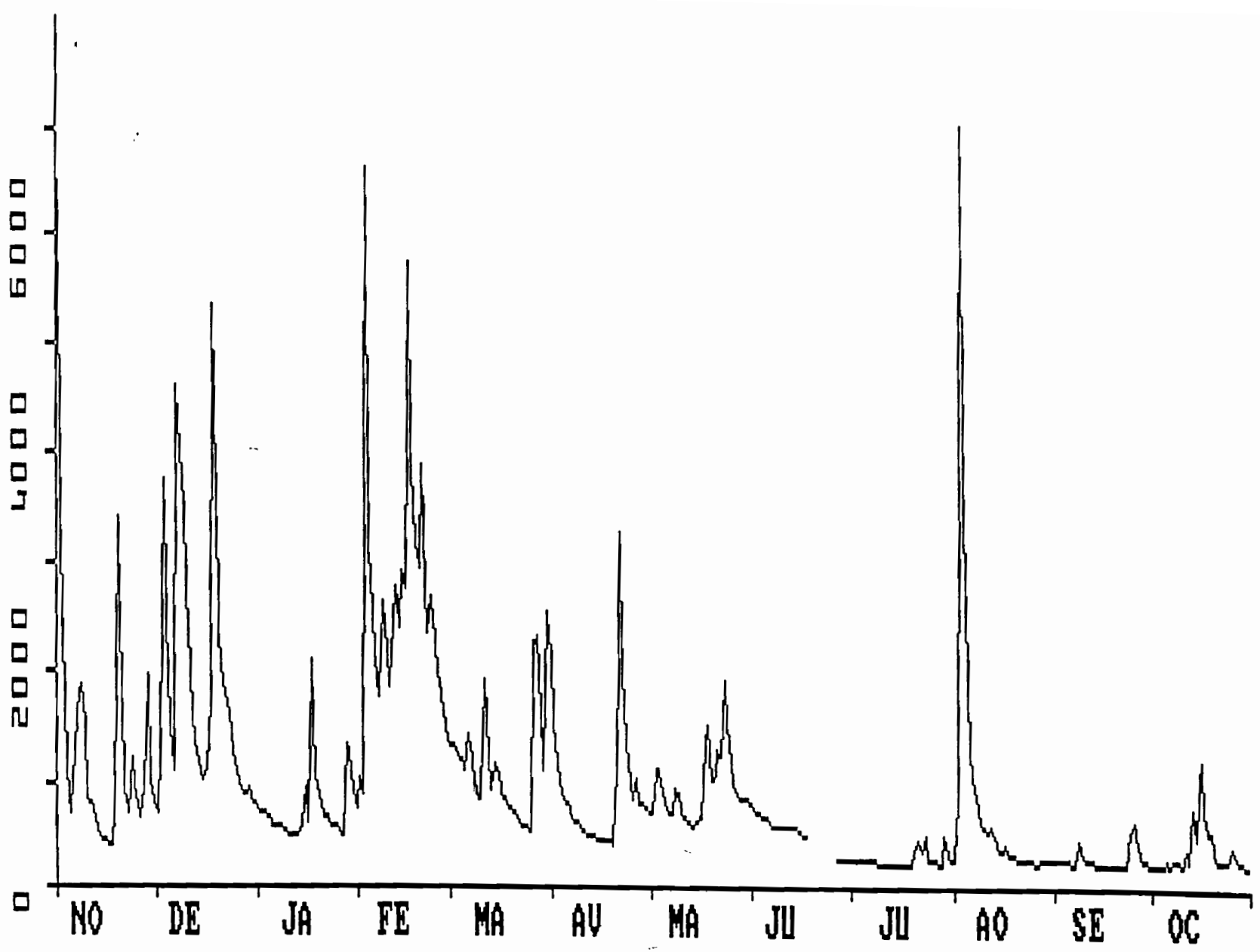
ETALONNAGE

- Nombre de jaugeages au 31/10/90..... 291
- Maximum jaugé, le 14/12/82..... H = 105 cm
Q = 4,3 m³/s
- Extrapolation jusqu'à la cote 306 (débit de 202 m³/s)
basée sur des levés topographiques et application de
la formule de MANNING
- Nombre d'étalonnages..... 11
- Tracé de la dernière courbe.....

S754900102-E VAITIU à VALLE OROFERO VERS LA COTE 60
Valide du 01/03/1990 à 07H35 jusqu'à nouvel ordre



5754900102 VAITIU à VALLE OROFERO VERS LA COTE 60
début du tracé le : 1/11/1989 en L/S



POLYNESIE FRANCAISE

*** HYDROMETRIE ***

ORSTOM/EQUIPEMENT

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989/1990

Station : 5754900102 VALLE OROFERO VERS LA COTE 60 Latit. -17.41.03
 Rivière : VAITIU Longit. -149.33.34
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 60M
 Bassin : VAITIU W.T.N. Aire 18.4000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	6.49	.710	.732	1.03	1.33	1.51	.720	.734	.265	.248	.248	.230	1
2	3.26	1.31	.700	.877	1.33	1.15	1.13	.720	.262	.832	.248	.223	2
3	1.63	3.74	.689	6.61	1.26	.962	1.10	.720	.248	7.04	.248	.213	3
4	.793	2.49	.649	3.09	1.21	.859	.907	.685	.276	3.46	.273	.213	4
5	.708	1.49	.600	2.52	1.13	.807	.790	.650	.261	1.92	.262	.245	5
6	1.30	1.10	.600	2.07	1.42	.715	.720	.611	.248	1.25	.232	.242	6
7	1.81	4.57	.600	1.77	1.20	.620	.730	.580	.248	.926	.216	.255	7
8	1.88	4.02	.563	2.62	.958	.640	.921	.580	.248	.739	.426	.256	8
9	1.53	3.50	.514	2.42	.865	.563	.869	.580	.241	.638	.311	.247	9
10	.853	2.70	.500	1.85	.860	.522	.720	.580	.230	.561	.262	.211	10
11	.806	1.98	.500	2.44	1.90	.510	.685	.580	.242	.525	.272	.371	11
12	.643	1.54	.504	2.77	1.21	.505	.615	.580	.236	.582	.251	.271	12
13	.528	1.25	.507	2.39	.943	.481	.580	.580	.230	.511	.236	.774	13
14	.461	1.06	.566	2.87	1.17	.454	.639	.580	.230	.407	.223	.488	14
15	.436	1.04	.944	2.75	1.05	.440	.650	.545	.230	.370	.213	.842	15
16	.401	1.10	.608	5.75	.906	.440	.675	.510	.230	.389	.213	1.20	16
17	.380	1.75	2.07	3.88	.825	.440	1.33	.510	.230	.345	.213	.725	17
18	.645	5.32	1.08	3.12	.790	.434	1.53	-	.230	.300	.213	.515	18
19	3.37	3.66	.937	2.93	.737	.404	1.03	-	.230	.291	.215	.528	19
20	1.74	2.32	.742	3.88	.692	1.09	1.06	-	.392	.283	.230	.361	20
21	.916	1.86	.645	2.70	.646	3.25	1.31	-	.439	.275	.238	.283	21
22	.715	1.74	.655	2.36	.595	2.01	1.24	-	.353	.265	.232	.275	22
23	1.18	1.60	.583	2.67	.580	1.36	1.93	-	.507	.265	.230	.260	23
24	.934	1.30	.594	2.27	.580	.983	1.49	-	.269	.265	.518	.258	24
25	.773	1.08	.558	1.97	.552	.854	1.14	-	.250	.255	.629	.307	25
26	.646	.984	.505	1.79	2.26	1.02	.985	.265	.258	.244	.539	.406	26
27	.919	.897	.483	1.49	2.30	.791	.907	.263	.243	.248	.315	.293	27
28	1.96	.905	1.35	1.40	1.63	.785	.866	.251	.232	.248	.256	.275	28
29	1.04	.914	1.28		1.12	.768	.860	.279	.488	.248	.248	.254	29
30	.813	.817	.892		2.52	.720	.844	.265	.294	.248	.240	.228	30
31		.786	.756		2.14		.790		.252	.248		.222	31
Mo	1.32	1.92	.738	2.65	1.18	.869	.960	-	.277	.788	.282	.370	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .195 M3/S LE 10 OCTO à 17H00

MAXIMUM INSTANTANE : 40.5 M3/S LE 3 FEVR à 03H31

MINIMUM JOURNALIER : .211 M3/S LE 10 OCTO

MAXIMUM JOURNALIER : 7.04 M3/S LE 3 AOUT

11 - LA PUNARUU AU CAPTAGE VERS LA COTE 130

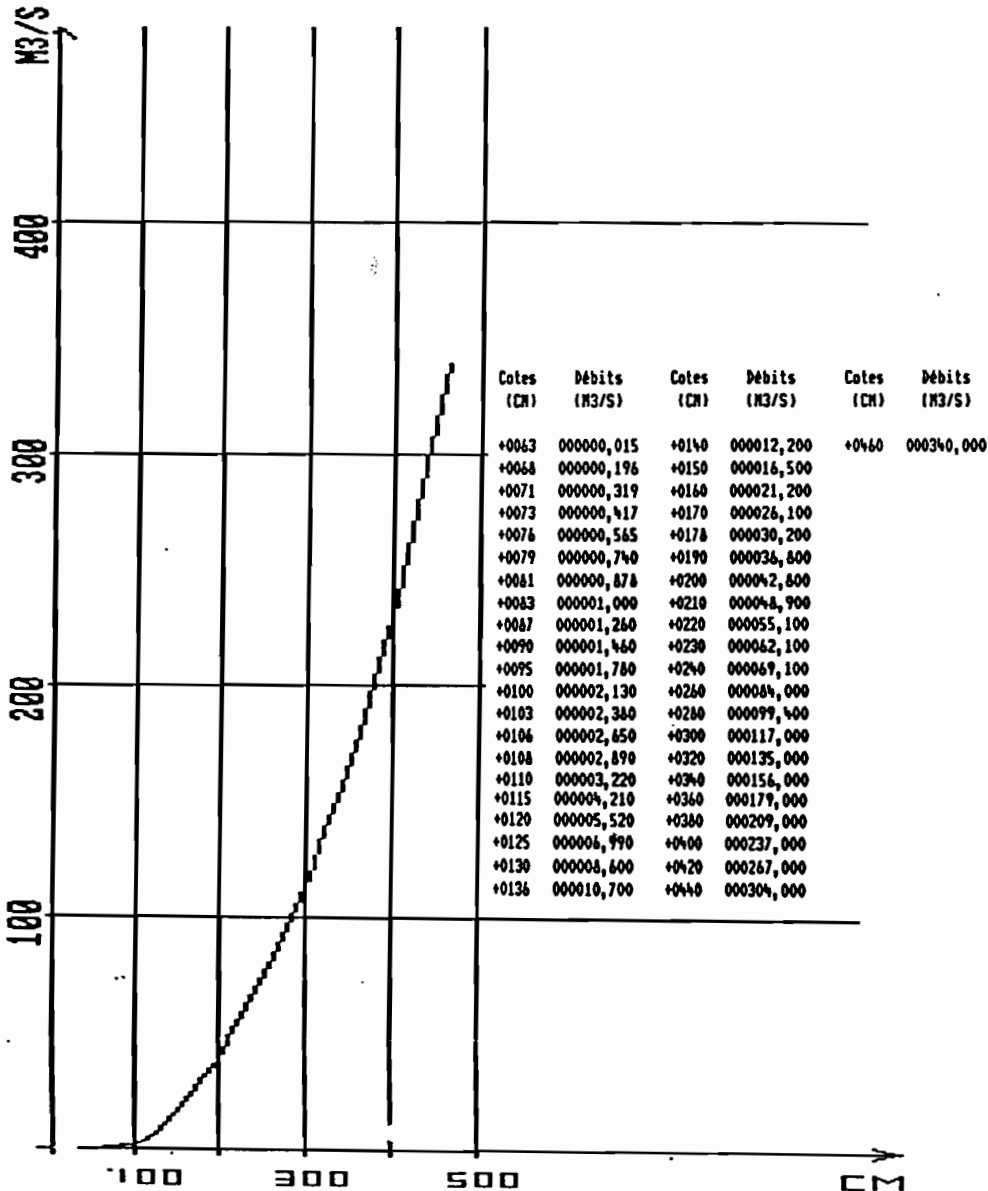
SITUATION DE LA STATION

- Longitude..... 149°33'30" W
- Latitude..... 17°37'34" S
- Altitude approximative..... 130 m

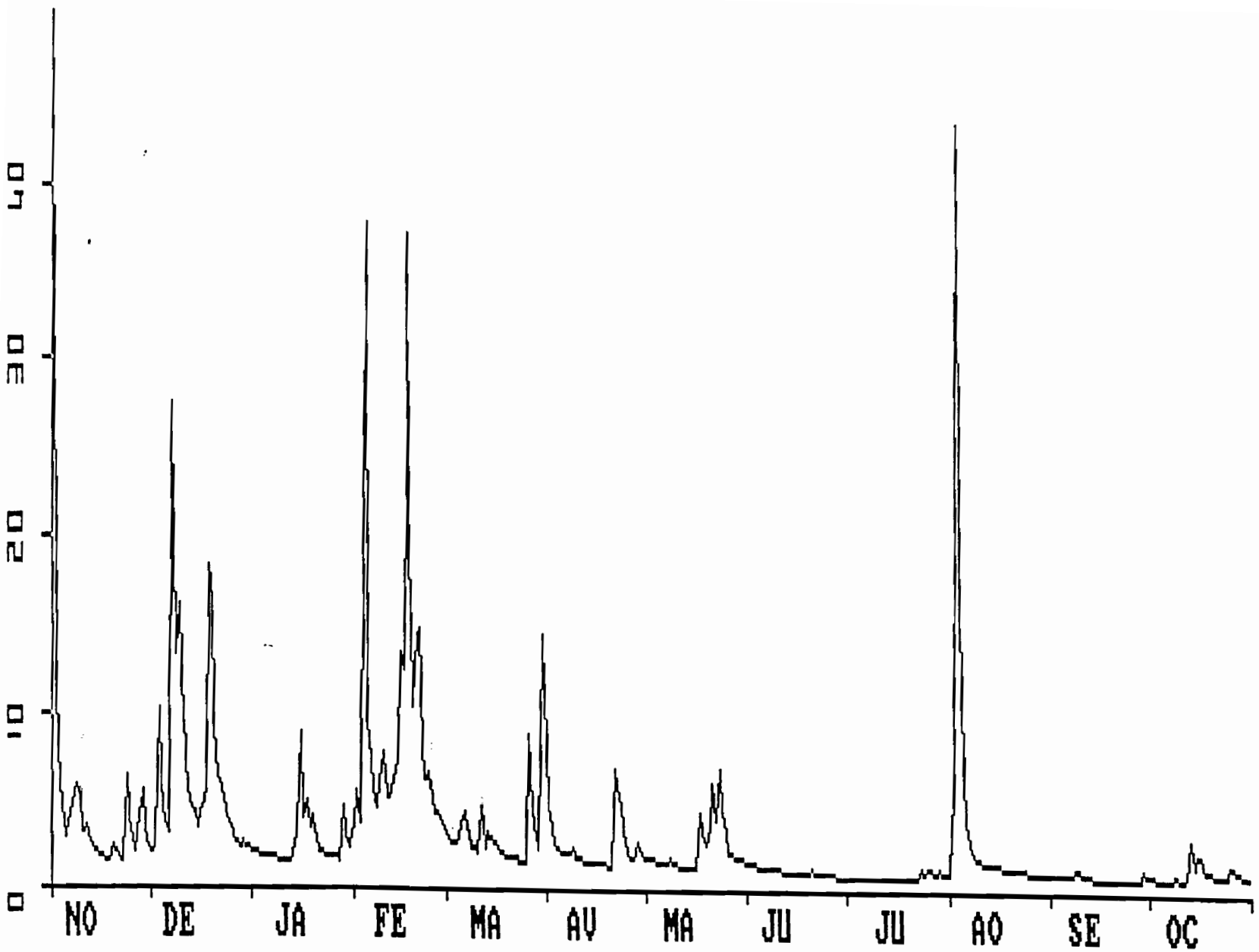
ETALONNAGE

- Nombre de jaugeages au 30/10/90..... 288
- Maximum jaugé, le 12/02/86..... H = 280 cm
Q = 95 m³/s
- Extrapolation jusqu'à la cote 460 (débit de 340 m³/s)
par une formule hydraulique
- Nombre d'étalonnages..... 3
- Tracé de la dernière courbe.....

5752000111-E PUNARUU à CAPTAGE VERS LA COTE 130
Valide du 10/11/1985 à 04M30 jusqu'à nouvel ordre



5752000111 PUNARUU à CAPTAGE VERS LA COTE 130
début du tracé le : 1/11/1969 en M3/S



12 - LA PUNARUU AU PONT DE LA RT1

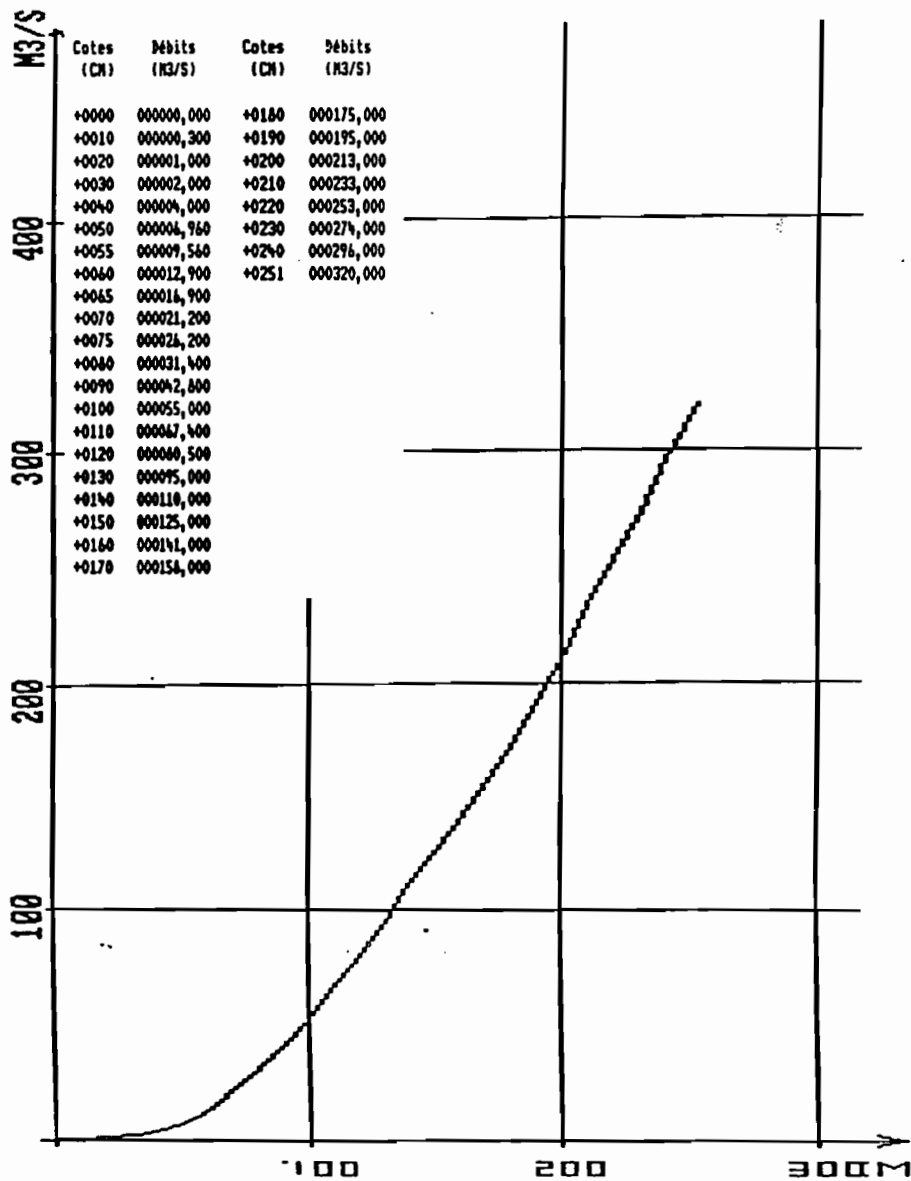
SITUATION DE LA STATION

- Longitude..... 149°36'23" W
- Latitude..... 17°38'02" S
- Altitude approximative..... 10 m

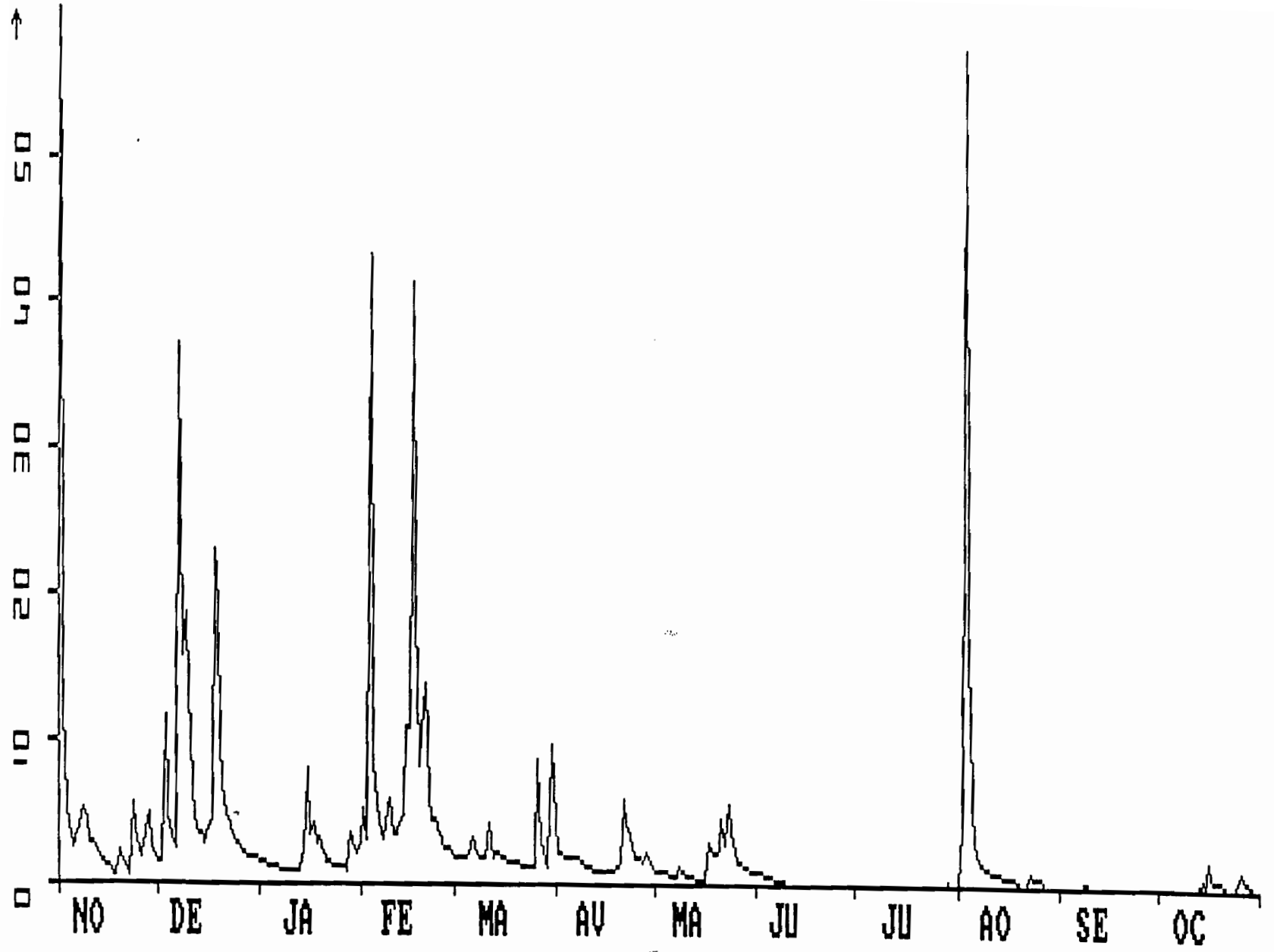
ETALONNAGE

- Nombre de jaugeages au 30/10/90..... 237
- Maximum jauge, le 26/12/83..... H = 73 cm
Q = 20,8 m³/s
- Extrapolation provisoire jusqu'à la cote 250 (débit de 310 m³/s environ) en utilisant une droite de régression entre les cotes maximales de crue observées au pont et au captage de la cote 120
- Nombre d'étalonnages..... 5
- Tracé de la dernière courbe.....

5752000105-V PUNARUU à PONT RT1 - PK 14.5
Valide du 03/01/1989 à 07H25 jusque'à nouvel ordre



5752000105 PUNAROU à PONT RTI - PK 14,5
début du tracé le : 1/11/1989 en M3/S



POLYNESIE FRANCAISE

*** HYDROMETRIE ***

ORSTOM/EQUIPEMENT

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989/1990

Station : 5752000105 PONT RT1 - PK 14.5 Latit. -17.38.02
 Rivière : PUNARUU Longit. -149.36.23
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 10M
 Bassin : PUNARUU V.T.N. Aire 43.2000 km2

DEBITS EN M3/S

Mo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	53.6	1.69	1.71	5.28	1.98	2.32	1.08	.946	.000	.000	.000	.000	1
2	12.2	1.78	1.60	3.38	1.91	2.37	1.10	.854	.000	4.09	.000	.000	2
3	5.17	11.8	1.46	43.2	1.99	2.05	1.13	.711	.000	57.2	.000	.000	3
4	3.17	5.04	1.47	8.52	2.11	2.00	.897	.709	.000	17.0	.000	.000	4
5	2.53	3.24	1.23	5.60	2.48	1.96	.764	.528	.000	6.08	.000	.000	5
6	3.70	2.60	1.22	4.19	3.31	1.93	.760	.474	.000	3.06	.000	.000	6
7	4.55	37.0	1.10	3.28	2.39	1.90	.809	.401	.000	2.05	.000	.000	7
8	5.35	16.0	1.09	5.40	1.97	1.79	1.17	.360	.000	1.67	.198	.000	8
9	4.53	18.8	.928	5.92	1.87	1.33	1.05	.320	.000	1.40	.329	.000	9
10	2.89	13.7	.855	3.72	1.84	1.24	.794	.000	.000	1.23	.000	.000	10
11	2.95	6.68	.845	3.62	4.28	1.18	.682	.000	.000	1.07	.000	.000	11
12	2.45	4.81	1.02	4.48	2.06	1.13	.533	.000	.000	.970	.000	.000	12
13	1.96	3.76	1.13	4.97	2.33	1.08	.438	.000	.000	1.03	.000	.288	13
14	1.59	3.53	2.27	11.0	2.43	1.02	.370	.000	.000	.930	.000	.567	14
15	1.44	2.87	8.02	10.9	1.99	.968	.474	.000	.000	.816	.000	.116	15
16	1.28	4.11	3.67	41.5	1.88	.913	.422	.000	.000	.783	.000	2.05	16
17	.747	4.76	4.42	19.3	1.78	.899	2.98	.000	.000	.767	.000	.872	17
18	.612	22.9	2.94	8.32	1.69	1.11	2.66	.000	.000	.645	.000	.720	18
19	2.20	19.3	3.27	12.3	1.59	1.36	2.24	.000	.000	.312	.000	.778	19
20	1.69	9.27	2.28	13.9	1.53	1.60	2.63	.000	.000	.025	.000	.595	20
21	1.23	5.67	1.81	6.41	1.48	6.01	4.76	.000	.000	.000	.000	.288	21
22	.706	4.80	1.68	4.63	1.42	4.45	3.08	.000	.000	.232	.000	.028	22
23	5.70	4.14	1.48	4.77	1.36	3.51	5.72	.000	.000	.840	.000	.000	23
24	3.98	3.38	1.41	3.71	1.31	2.10	3.52	.000	.000	.696	.000	.000	24
25	2.39	2.91	1.29	3.07	1.25	1.95	2.39	.000	.000	.673	.000	.806	25
26	1.85	2.61	1.23	2.83	8.75	1.85	1.80	.000	.000	.566	.000	1.20	26
27	3.68	2.24	1.02	2.54	2.95	1.80	1.52	.000	.000	.042	.000	.786	27
28	5.02	2.09	3.62	2.23	1.67	2.25	1.49	.000	.000	.000	.000	.790	28
29	2.55	2.15	3.09		1.44	1.69	1.43	.000	.258	.000	.000	.209	29
30	1.88	1.90	2.32		9.81	1.17	1.06	.000	.073	.000	.000	.000	30
31		1.98	2.94		4.41		1.01		.000	.000		.000	31
Mo	4.79	7.34	2.08	8.90	2.56	1.90	1.64	.177	.010	3.36	.017	.326	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 10 JUIN à 00H05
 MAXIMUM INSTANTANE : 225. M3/S LE 3 FEVR à 03H45

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 11 JUIN
 MAXIMUM JOURNALIER : 57.2 M3/S LE 3 AOUT

DEBIT MOYEN ANNUEL : 2.72 M3/S

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DE L'ILE DE TAHITI

1989-1990

A N N E X E

POLYNESIE FRANCAISE *** HYDROMETRIE *** ORSTOM/EQUIPEMENT
 DEBITS EXTREMES ET CARACTERISTIQUES

Station : 5754600101 VERS LA COTE 10 Latit. -17.45.31
 Rivière : VAITEPIHA Longit. -149.10.05
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 10M
 Bassin : VAITEPIHA N.TAI. Aire 33.4000 km2
 DEBITS EN M3/S Début de l'année hydrologique en novembre

ANNEE	n.Ins	n.Jou	DCE	DC11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	M.Jou	M.Ins
1989/90	.680	.680	.758	1.00	2.60	5.51	8.44	18.5	32.9	120.	366.

ANNEE	n.Ins	n.Jou	DCE	DC11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	M.Jou	M.Ins
-------	-------	-------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------

DC: débit caractéristique-DCE: d'étiage-DCC: de crue-DCn: dépassé durant n mois

POLYNESIE FRANCAISE *** HYDROMETRIE *** ORSTOM/EQUIPEMENT
 DEBITS EXTREMES ET CARACTERISTIQUES

Station : 5756301002 VERS LA COTE 10 Latit. -17.50.51
 Rivière : AIVARO Longit. -149.15.01
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 10M
 Bassin : S.TAIARAPU Aire 6.43000 km2
 DEBITS EN M3/S Début de l'année hydrologique en novembre

ANNEE	n.Ins	n.Jou	DCE	DC11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	M.Jou	M.Ins
1989/90	.192	.193	.211	.304	.358	.444	.754	1.71	2.87	7.79	81.9

ANNEE	n.Ins	n.Jou	DCE	DC11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	M.Jou	M.Ins
-------	-------	-------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------

DC: débit caractéristique-DCE: d'étiage-DCC: de crue-DCn: dépassé durant n mois

POLYNESIE FRANCAISE *** HYDROMETRIE *** ORSTOM/EQUIPEMENT
 DEBITS EXTREMES ET CARACTERISTIQUES

Station : 5753900102 PONT DE LA RT1 Latit. -17.46.00
 Rivière : VAIRAHARAHA Longit. -149.24.16
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 10M
 Bassin : VAIRAHARAHA S.TN Aire 14.6000 km2
 DEBITS EN M3/S Début de l'année hydrologique en novembre

ANNEE	n.Ins	n.Jou	DCE	DC11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	M.Jou	M.Ins
1989/90	.600	.607	.665	.864	1.12	1.47	2.04	3.34	5.69	21.8	65.9

ANNEE	n.Ins	n.Jou	DCE	DC11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	M.Jou	M.Ins
-------	-------	-------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------

DC: débit caractéristique-DCE: d'étiage-DCC: de crue-DCn: dépassé durant n mois

POLYNESIE FRANCAISE *** HYDROMETRIE *** ORSTOM/EQUIPEMENT
 DEBITS EXTREMES ET CARACTERISTIQUES

Station : 5752400103 PONT RT1 Latit. -17.46.18
 Rivière : TAHARUU Longit. -149.28.39
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 2M
 Bassin : TAHARUU S.T.N. Aire 33.8400 km2
 DEBITS EN M3/S Début de l'année hydrologique en novembre

ANNEE	m.Ins	m.Jou	DCE	DC11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	M.Jou	M.Ins
1989/90	.300	.398	.920	1.16	1.79	3.02	5.14	9.47	15.7	60.5	125.

ANNEE	m.Ins	m.Jou	DCE	DC11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	M.Jou	M.Ins
-------	-------	-------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------

DC: débit caractéristique-DCE: d'étiage-DCC: de crue-DCn: dépassé durant n mois

POLYNESIE FRANCAISE *** HYDROMETRIE *** ORSTOM/EQUIPEMENT
 DEBITS EXTREMES ET CARACTERISTIQUES

Station : 5752000105 PONT RT1 - PK 14.5 Latit. -17.38.02
 Rivière : PUNARUU Longit. -149.36.23
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 10M
 Bassin : PUNARUU W.T.N. Aire 43.2000 km2
 DEBITS EN M3/S Début de l'année hydrologique en novembre

ANNEE	m.Ins	m.Jou	DCE	DC11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	M.Jou	M.Ins
1989/90	.000	.000	.000	.000	.000	1.22	2.61	5.72	17.0	57.2	225.

ANNEE	m.Ins	m.Jou	DCE	DC11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	M.Jou	M.Ins
-------	-------	-------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------

DC: débit caractéristique-DCE: d'étiage-DCC: de crue-DCn: dépassé durant n mois

POLYNESIE FRANCAISE *** HYDROMETRIE *** ORSTOM/EQUIPEMENT
 DEBITS EXTREMES ET CARACTERISTIQUES

Station : 5752000111 CARTAGE MERS LA COTE 130 Latit. -17.37.34
 Rivière : PUNARUU Longit. -149.33.30
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 130M
 Bassin : PUNARUU W.T.N. Aire 33.6000 km2
 DEBITS EN M3/S Début de l'année hydrologique en novembre

ANNEE	m.Ins	m.Jou	DCE	DC11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	M.Jou	M.Ins
1989/90	.809	.827	.878	.924	1.17	1.85	3.56	7.27	16.0	43.9	199.

ANNEE	m.Ins	m.Jou	DCE	DC11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	M.Jou	M.Ins
-------	-------	-------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------

DC: débit caractéristique-DCE: d'étiage-DCC: de crue-DCn: dépassé durant n mois

Direction de l'Équipement
b.p. 85 Papeete.

Centre ORSTOM de Tahiti
b.p. 529 Papeete.

© Copyright 1991.