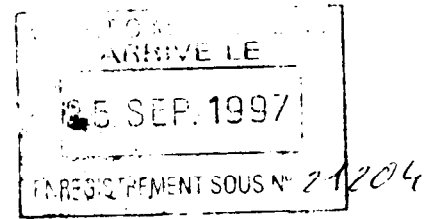


ORSTOM
Laboratoire d'Hydrologie



Service de l'Urbanisme
Section Etudes et Plans



**ETUDE DES RISQUES NATURELS
DANS LA BASSE VALLEE PAPENOO**

- HYDROLOGIE -

PT HYD-DAN

PT21204

J. DANLOUX
Juillet 1997

Fonds Documentaire ORSTOM
Cote: AX13642 Ex: 1

SOMMAIRE



Pages

Introduction.....	2
Le bassin de la Papenoo - Généralités	3
Les débits de la Papenoo	5
Les difficultés du suivi.....	5
Historique de la station	6
Les plus hautes eaux	8
Les jaugeages et étalonnages en moyennes et hautes eaux à l'échelle LBTP.....	9
L'évaluation des débits de très hautes eaux dans le lit mineur.....	11
Les résultats de la campagne 1996-97 et les étalonnages de l'échelle aval	13
L'estimation du débit maximal de Veena.....	15
La station secondaire de Marama	17
Jaugeages et caractéristiques de la station	17
Résultats	20
Les échelles de crue de la basse Papenoo	25
Les observations	25
Correspondances entre numérotations.....	25
Lignes d'eau	27
Plus hautes eaux	29
Les maximums de crue	31
Débits de pointe et volumes ruisselés	34
Distribution des maximums annuels de crue	34
Volumes ruisselés et temps caractéristiques	37
Les données débits.....	38
Cotes et débits à la RT2 et à l'embouchure	40

Annexe 1 Calage des échelles

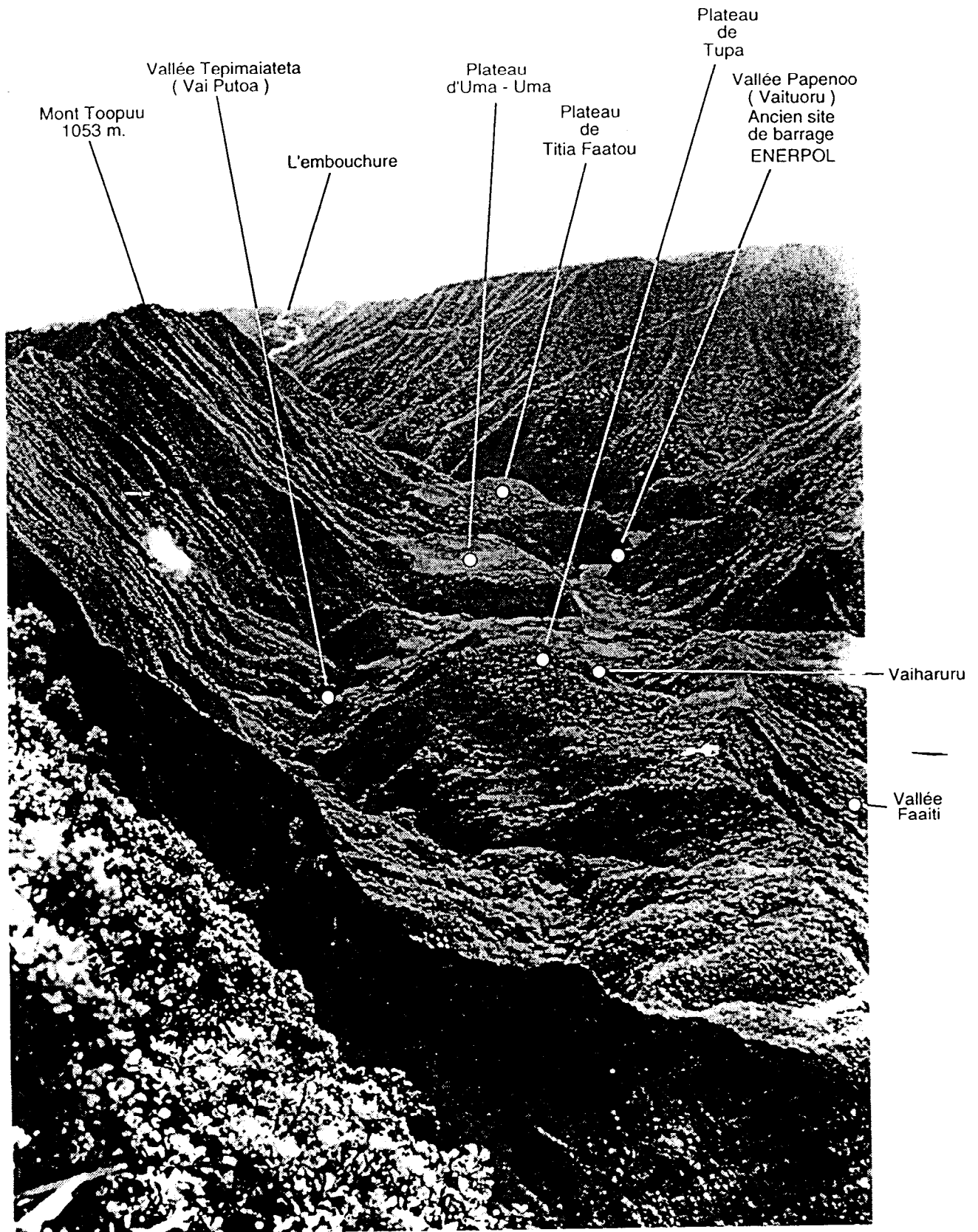
Annexe 2 Jaugeages pour la période novembre 1969 à octobre 1996

Annexe 3 Débits moyens journaliers de la période novembre 1969 à octobre 1996

Annexe 4 Débits moyens journaliers reconstitués pour Pita novembre 1996 à juin 1997

Annexe 5 Débits consécutifs à Veena et crues types

La vallée de la Papenoo vue du Pitohiti (2110 m.)



D'après prise de vue ancienne

Peu accessible en raison des trop nombreux passages à gué et des débits de la rivière, la basse vallée de la Papenoo est assez longtemps restée aux mains des extracteurs de granulats, exploitants du plus important gisement de matériaux d'origine alluvionnaire de l'île.

Depuis la réalisation des premiers aménagements hydroélectriques dans la haute vallée (1991), l'entretien des pistes et des lignes de transport, la vallée se recolonise (chantiers-ateliers, zones d'habitation de type rural,...).

Dans cette zone, qui correspond grossièrement au lit majeur d'une rivière au cours assez divaguant, il était impensable d'établir - à moins d'interdire toute construction - une carte de zonation du risque, sans rechercher au préalable des solutions au moins partielles d'aménagements.

Pour "tester l'impact d'éventuels travaux de protection destinés à limiter l'effet des crues sur la zone urbanisée", le Service de l'Urbanisme (Section Etudes et Plans) a confié à la Direction des Etudes et Recherches d'Electricité de France la réalisation d'un modèle hydraulique de la basse vallée.

Afin de fournir aux hydrauliciens un ensemble cohérent de données de base pour le calage des modèles (de la Cote 45 à la mer) et la simulation de crues connues ou évaluées, la Section Topographie du Service de l'Urbanisme, le GEGDP et l'ORSTOM se sont associés pour acquérir, au cours d'une seule saison pluvieuse, un minimum d'observations et de mesures et traiter l'information hydrologique ancienne.

Ce rapport présente :

- Une révision complète des étalonnages de cette station de base.
- Les mesures de débits et les observations effectuées dans la basse vallée au cours de la saison pluvieuse 1996-97 pour l'établissement des lignes d'eau.
- Une évaluation des volumes ruisselés et des débits de pointe des principales crues de la Papenoo vers la Cote 45.

LE BASSIN DE LA PAPENOO - GENERALITES

Vallée la plus longue de l'île, la vallée Papenoo est un vaste cirque montagneux - constitué par un ancien centre éruptif - assez largement ouvert au Nord, encadré par les reliefs imposants de l'Orohena (2241 m) à l'Ouest et du Tetuferu (1799 m) au Sud-Est.

La rivière, autrefois dénommée Vaituoru, est un véritable torrent jusqu'à sa confluence avec la Faaiti.

Les premières observations pluviométriques effectuées en 1954-55 dans l'intérieur avaient mis en évidence un accroissement rapide des précipitations, mais ce n'est qu'à partir de 1970 qu'un réseau de postes climatologiques (pluviomètres totalisateurs, pluviographes, bacs évaporatoires) fut installé.

Une exploitation sommaire des données des totalisateurs, recueillies pour la période Novembre 1974 - Octobre 1987, permet une estimation des moyennes annuelles aux 11 stations les plus suivies.

Papenoo 2 (Météo France)	H = 3640 mm
Papenoo T0 (L.A.7.1-GEGDP)	H = 4700 mm
Papenoo T1 (ex A.205 ou Barrage-GEGDP)	H = 5030 mm
Papenoo T2 (ex A2.200 ou Uma Uma-GEGDP)	H ≥ 4780 mm
Papenoo T3 (ex. A2.400-GEGDP)	H ≥ 4700 mm
Papenoo T4 (ex A2.600 ou Tupa-GEGDP)	H ≥ 4700 mm
Papenoo T5 (ex D.Z.8-GEGDP)	H ≥ 6400 mm
Papenoo T6 (Pufau-GEGDP)	H ≥ 6050 mm
Papenoo T7 (GEGDP)	H ≥ 6280 mm
Papenoo T8 (ex D.Z.12-GEGDP)	H = 6390 mm
Papenoo T9 (ex D.Z.14 ou Maroto-GEGDP)	H = 6420 mm
Papenoo T10 (ex A1.600-GEGDP)	H = 6460 mm

Bien qu'elles passent de 3600 mm sur la côte à près de 6500 mm dans l'intérieur, les valeurs de ces postes (de vallée ou des premières pentes) traduisent de manière fort imprécise une augmentation des précipitations avec l'altitude.

L'isohyète 7500 mm (figure 1) ne peut être tracée que grâce aux relevés de pluviomètres totalisateurs extérieurs, situés dans des zones moins abritées et d'installation plus récente (Plateau d'Hitiaa,...).

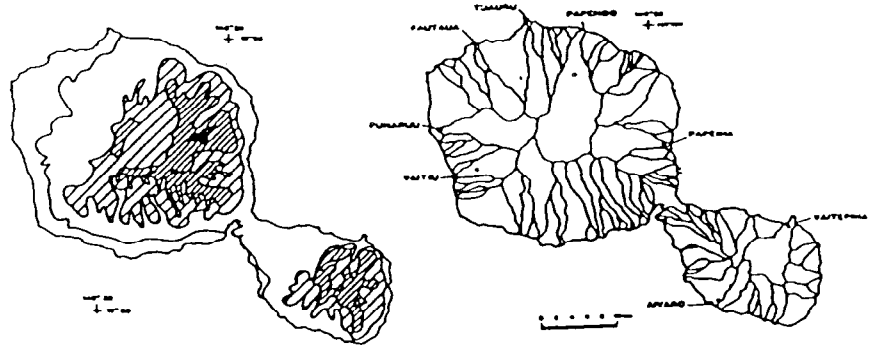
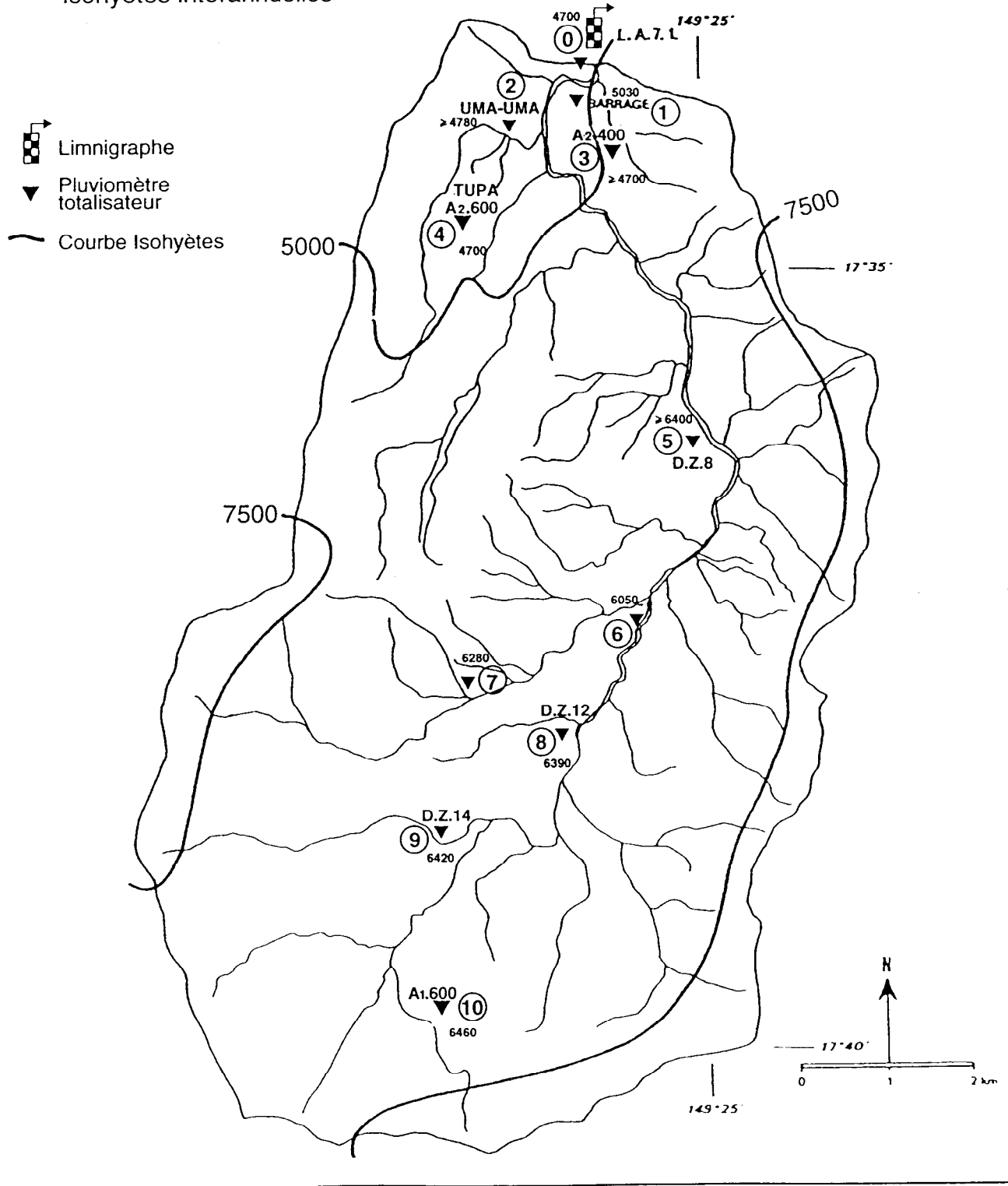


Figure 1 PAPENOO
Isohyètes interannuelles



LES DEBITS DE LA PAPENOO

Les relevés les plus anciens (observations limnimétriques et jaugeages de basses eaux) connus sur le bassin de la Papenoo remontent à 1954.

Si ces données se sont révélées suffisantes pour une première estimation des étiages, le caractère malheureusement très épisodique ne permettait guère de juger de l'importance des crues.

Ce n'est qu'après la mise en place d'un limnigraphe, puis d'une station téléphérique de mesures vers la Cote 45, que les observations de crues ont réellement commencé.

Les difficultés du suivi

Installée lors des études de faisabilité du premier aménagement Papenoo, à l'aval immédiat du site de barrage et de l'emplacement probable d'une des anciennes échelles limnimétriques (Titiafatau) cette station, bien que particulièrement suivie, présente tous les problèmes d'exploitation qu'il est possible de rencontrer sur les rivières de Tahiti.

Les accès

Ce n'est que dans les années 70, et depuis décembre 96, que le tracé de la route est en rive gauche. Avec la multiplication des chantiers d'extraction, la rivière a été détournée à plusieurs reprises en de nombreux endroits, multipliant le nombre de franchissements à gué et limitant considérablement les possibilités d'interventions en saison pluvieuse.

Les observations

Suite à des ensablements ou à des destructions les échelles limnimétriques et les enregistreurs ont été décalés ou déplacés, de l'amont vers l'aval et de la rive gauche à la rive droite, dans un bief où les variations de forme et de pente sont loin d'être négligeables.

Les mesures de débits

Pour les jaugeages de moyennes et de hautes eaux du lit mineur, les mesures au téléphérique ont succédé rapidement aux flotteurs, avec des poids de lestage malheureusement rarement suffisants (25 puis 50 Kg).

Après avoir subi des dégâts le 17/05/1978, la station téléphérique a été détruite en mars 1981.

Elle n'a pu être réinstallée qu'à la faveur de cette campagne 1996-97.

Pour les débits transitant dans le lit majeur aucune mesure directe n'a été permise, tant en 1978 qu'en 1981 ou 1983

Historique de la station

L'emplacement des appareils

Les 3 sites d'observations et de mesures de la Cote 45 sont toujours repérables, même si la berge rive gauche s'est fortement dégradée entre les points les plus amont (échelle LBTP et section téléphérique).

L'échelle du LBTP et le premier limnigraphe se situaient en rive gauche et à environ 31 m en amont du téléphérique, alors que le second limnigraphe était en rive droite et à près de 16 m en aval du téléphérique (Figure 2).

Les calages

Echelle et limnigraphe LBTP (Période 1970-1981)

L'échelle du LBTP a été installée le 15/04/1970 et les premiers relevés connus du limnigraphe OTT-X sont du 7/05/1970.

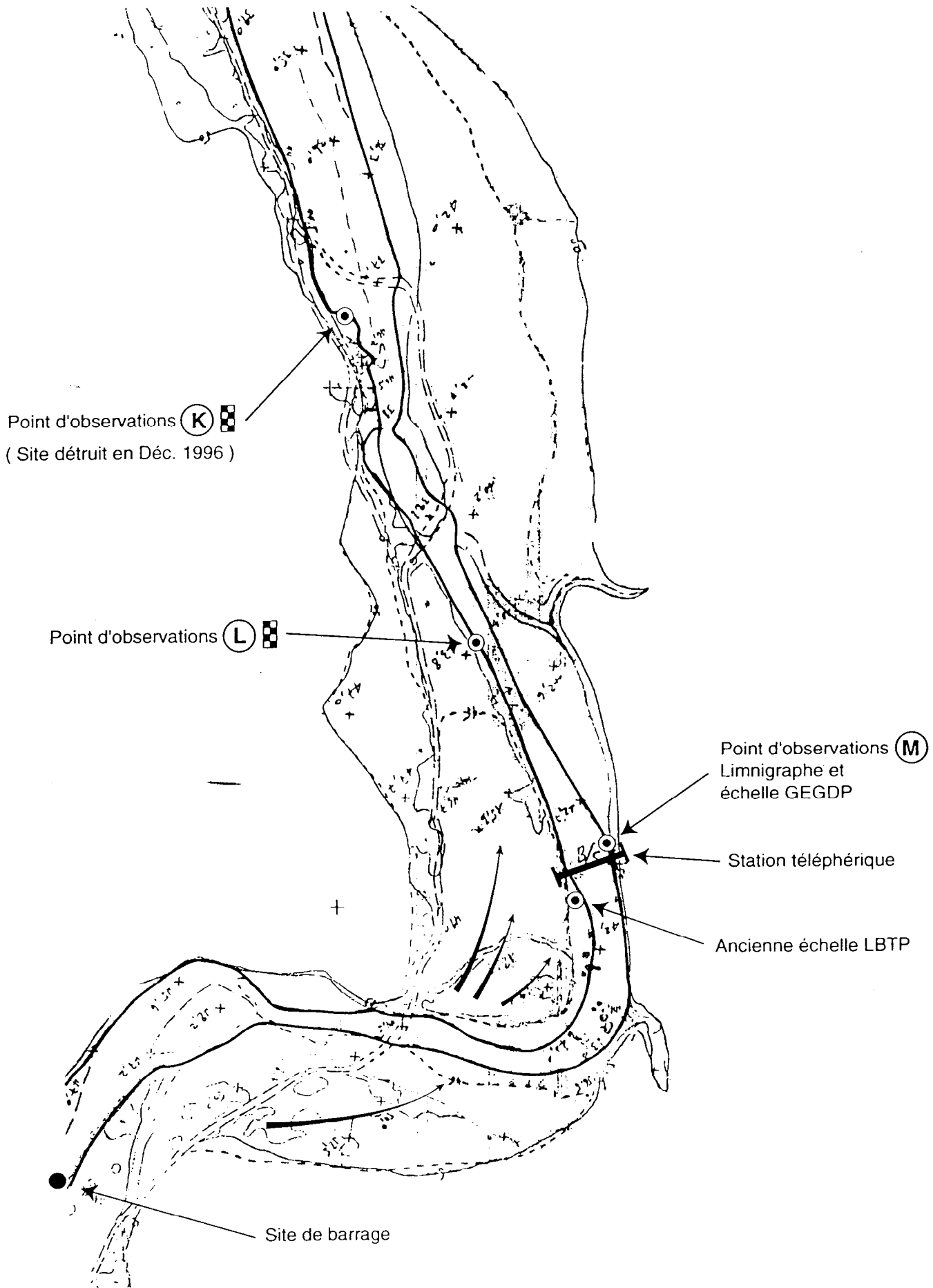
Suite à des ensablements fréquents du puits de mesures au cours de l'étiage 1970, échelle et limnigraphe ont été réinstallés et l'échelle limnimétrique a été descendue de 0,71 m le 5/05/1971.

Les seuls plans, profils ou repérages qui permettent de rattacher cette échelle à une borne plus aval datent :

- d'Octobre 1971 (LBTP), avec 4,45 m entre la base de l'échelle et le repère R2, environ 30 m plus aval et en rive gauche,
- du 23/07/1975 (D. BAUDUIN), avec de 4,32 à 4,36 m entre le zéro de l'échelle LBTP et l'embase rive gauche du téléphérique,
- et du 15/06/1982 (L. FERRY), avec de 4,32 à 4,34 m entre échelle et embase.

L'embase étant plus basse d'environ 0,10 m que le repère général (d'après un plan d'A. CONROY en date du 30/03/1981), aucun décalage d'échelle n'est apparemment survenu entre Mai 1970 et la destruction du limnigraphe en Mars 1981 (cyclone Tahmar), malgré certaines interventions (changement d'appareil le 12/01/1973).

Figure 2 PAPENOO Cote 45 - Carte de localisation



Echelle et limnigraphes GEGDP (Période 1981-1997)

Le puits de mesures du second limnigraphe a été installé en rive droite le 28/05/1981, doublé d'une échelle limnimétrique le 16/06/1981 et équipé d'un OTT-R20 le 2/07/1981.

Aucun rattachement à cette époque n'a été réalisé par rapport à l'échelle LBTP encore peu détériorée, mais une borne rive droite a été mise en place quelques mètres en aval du limnigraphe.

Les relevés topographiques du 12/05 et du 15/06/1982 permettent le calage de cette borne et de l'échelle rive droite par rapport aux repères rive gauche (repère général et embase téléphérique), tous deux détruits lors du cyclone Veena (12/04/1983).

Depuis le 16/06/1981, et bien que la station ait été rééquipée à plusieurs reprises (réinstallation de l'élément d'étiage le 7/01/1983, remplacement du limnigraphe à flotteur par un "bulle à bulle" Lag3, mise en place récente d'une centrale Chloe B et d'une sonde limnimétrique), les calages sont restés inchangés.

Papenoo Cote 45 - Calage des échelles limnimétriques

	Système arbitraire ancien	Nivellement général (NGT)
Repère général rive gauche (disparu)	50,00	(45,03)
H ₀ échelle LBTP du 15/04/1970	(46,26)	(41,29)
H ₀ échelle LBTP du 5/05/1971	45,55	(40,58)
H ₀ échelle rive droite du 16/06/1981	45,28	40,31
Borne ORSTOM rive droite du 16/06/1981	48,71	43,74
Repère rive droite de l'Urbanisme (10/1996)	(46,80)	41,83
Support téléphérique rive droite	50,65	45,68
H ₀ échelle GEGDP rive gauche (10/1996)	(46,55)	41,58
Haut de l'élément M1 rive droite (10/1996)	(46,80)	41,83

Les plus hautes eaux

Il n'y a eu entre 1970 et 1996 aucun relevé systématique et simultané des hauteurs sur les trois sites, ni aucune mesure de pente lors de jaugeages au téléphérique.

Pour quelques fortes crues seulement, et en cas d'arrêt ou de destruction du limnigraphe, un repérage des délaissées a été effectué quelques jours, voire quelques mois, après l'événement.



Relevés de délaissées de crues vers la Cote 45
(par rapport à l'ancien repère général)

Evénement	Limnigraphe aval	Téléphérique	Echelle LBTP
Cyclone Veena 04/1983	49,76 (PHE) 49,64 (Lim)	≥50,54	51,64
Cyclone Tahmar 03/1981	((50,14))	((50,80))	51,27
Dépression 01/1982	48,98	(50,09)	-
Cyclone Lisa 12/1982	48,59	-	(48,89)
23/07/1975	46,03	-	46,04
12/05/1982	45,69	45,70	(45,70)

Bien que peu précises, ces observations sont les seules qui permettent, en l'absence de tout jaugeage conséquent au cours de la période 1982-1996, l'estimation des débits de hautes eaux au limnigraphe aval, installé après la destruction de la station téléphérique.

Les jaugeages et étalonnages en moyennes et hautes eaux à l'échelle LBTP

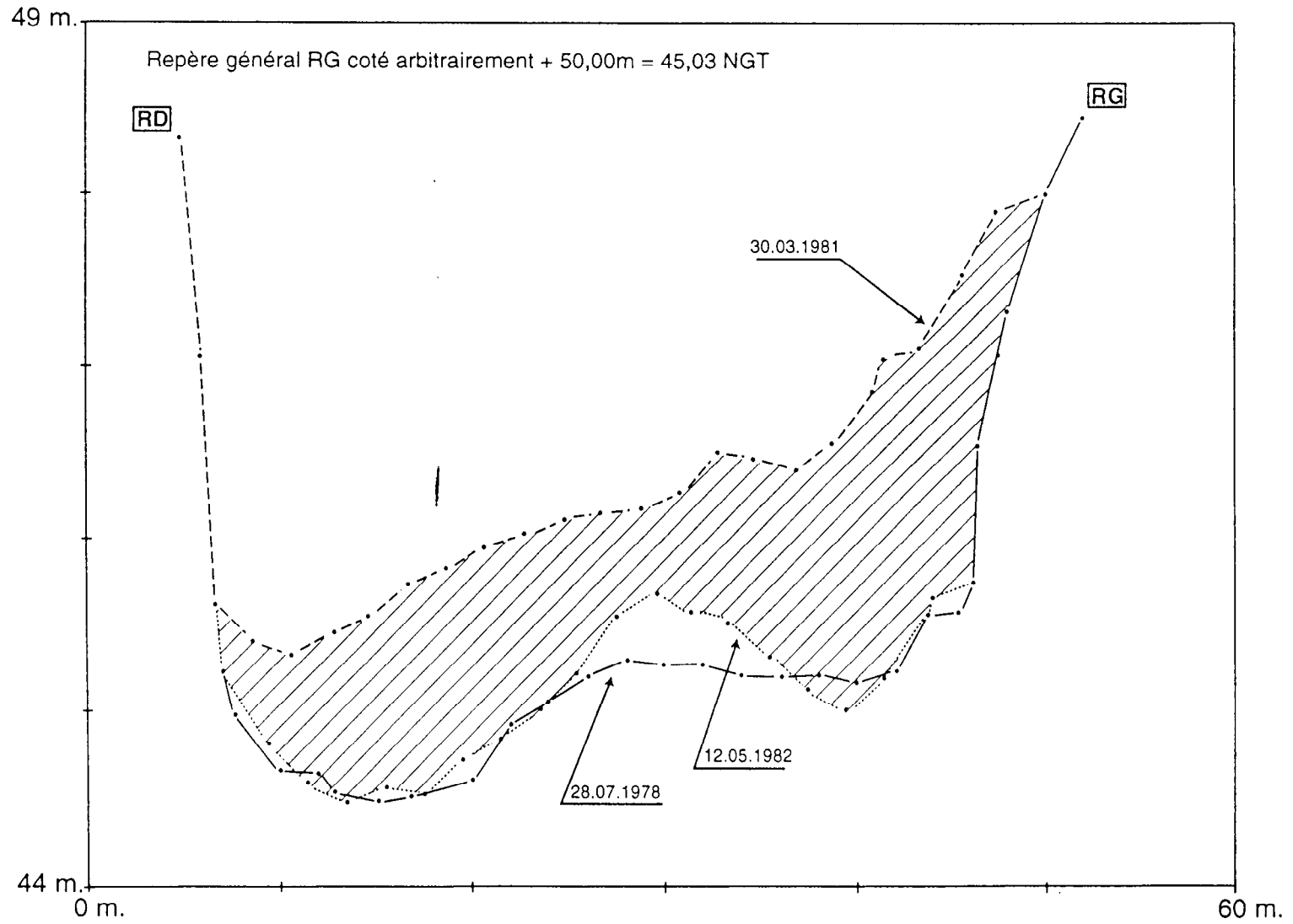
Sur les 253 mesures réalisées de 1970 au 10/03/1981 (cf. annexe 2) on ne compte que 49 jaugeages au-dessus de 100 m³/s, dont une partie par flotteurs (période 1970-71) ou avec un poids de lestage insuffisant (période 1972-75).

Après correction de la série de flotteurs du LBTP (rapport U/V adopté de 0,87), jusqu'alors non prise en compte ou mal corrigée, les mesures à plus de 2,00 m à l'échelle apparaissent relativement bien regroupées.

Une seule courbe de tarage des hautes eaux a donc été tracée pour l'échelle LBTP au-delà de 3,00 m, en admettant une stabilité relative du lit en aval de la Cote 45 et un surcreusement assez général aux trois sites en crue.

Les détarages paraissent liés essentiellement à des remblaiements plus ou moins importants lors des décrues, comme certains profils topographiques correctement recalés l'indiquent (Figure 3) ou - accident plus rare - à des extractions "sauvages" dans le lit mineur.

Figure 3 La PAPENOO Cote 45 - Lit mineur
Remblaiements et déblaiements a la station téléphérique



Tarages de hautes eaux pour l'échelle LBTP (Période 1970-1981)

01/01/1970 - 05/05/1971		05/05/1971 - 30/11/1977		30/11/1977 - 17/05/1978	
Hm	Q m ³ /s	Hm	Q m ³ /s	Hm	Q m ³ /s
1,44	213	2,15	213	2,00	200
1,89	318	2,60	318	2,70	342
2,29	422	3,00	422	3,00	422
17/05/1978 - 13/01/1979		13/01/1979 - 10/01/1981		10/01/1981 - 10/03/1981	
Hm	Q m ³ /s	Hm	Q m ³ /s	Hm	Q m ³ /s
1,70	139	2,00	211	2,30	278
2,50	315	2,50	315	2,50	315
3,00	425	3,00	425	3,00	425

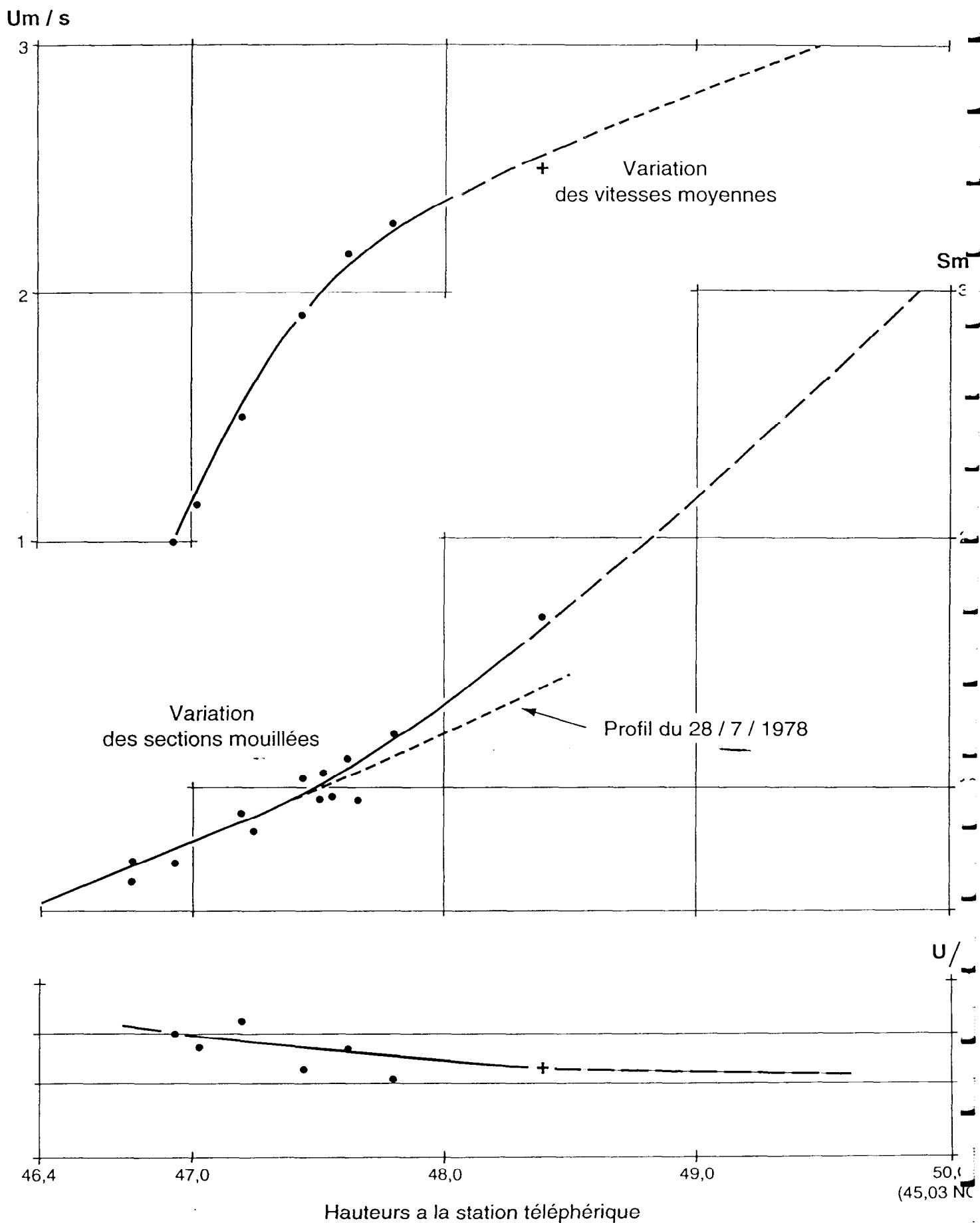
L'évaluation des débits de très hautes eaux dans le lit mineur

Ce sont les jaugeages assez complets réalisés entre le 23/12/1974 et le 10/02/1981, les quelques relevés des délaissées aux échelles et à la section téléphérique ainsi que la série de profils du 28/04/1983 (après Veena), qui ont servi à une extrapolation par vitesse moyenne et section mouillée au droit du téléphérique (Figure 4).

Pour l'estimation des surfaces mouillées au-delà de la cote 48,00 (système ancien de référence) l'on s'est appuyé essentiellement sur les profondeurs du jaugeage du 10/03/1981 et une cote minimale de surcreusement de 43,00 pour Veena à la section téléphérique (43,13 relevé au droit de l'échelle LBTP le 28/04/1983).

Section téléphérique			Débit estimé	Cotes aux échelles	
Cote	Surface mouillée	Vitesse moyenne		LBTP	Aval
49,50	264	3,02	800	49,87 (4,32)	49,15 (3,87)
50,54	370	3,45	1280	51,64 (6,09)	49,64 (4,36)

Figure 4 PAPENOO cote 45
 Evaluation des débits de crue dans le lit mineur (1975 - 1983)



Les résultats de la campagne 1996-97 et l'étalonnage de l'échelle aval

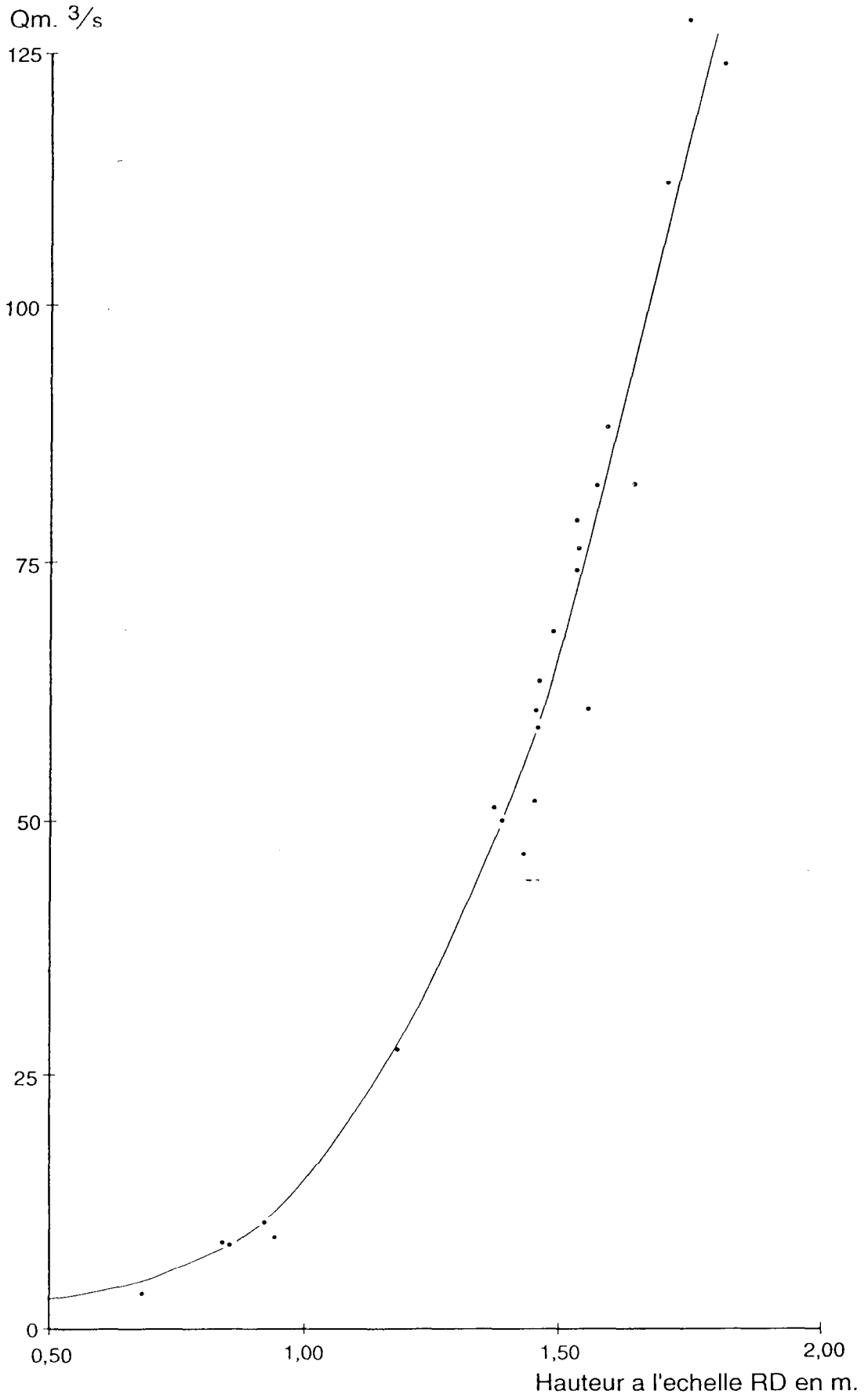
Les jaugeages de la saison pluvieuse 1996-97 (Figure 5) permettent l'exploitation, sans une trop forte extrapolation, des relevés correspondants (cote maximale jaugée 1,81 m - hauteur maximale observée 2,38 m).

Papenoo Cote 45 - Jaugeages 1996-1997

N0 !	Date	Heure !	Cote !	Débit	Observations
630 !	07/12/1996	à 06H30 !	145*CM !	59,2 M3/S	! Ech. RG 22-20
631 !	07/12/1996	à 07H30 !	137* " !	50,9 "	! Ech. RG 13-11
632 !	07/12/1996	à 15H45 !	164* " !	82,4 "	! Ech. RG 40
633 !	07/12/1996	à 16H30 !	143* " !	46,8 "	! Ech. RG 24-12
634 !	26/12/1996	à 07H35 !	84 " !	8,24 "	!
635 !	30/12/1996	à 10H45 !	92 " !	10,6 "	!
636 !	07/01/1997	à 09H35 !	85 " !	8,33 "	!
637 !	13/01/1997	à 08H15 !	157* " !	82,6 "	! Ech. RG 33-32
638 !	13/01/1997	à 10H15 !	153* " !	76,4 "	! Ech. RG 29-28
639 !	14/01/1997	à 08H25 !	138* " !	49,5 "	! Ech. RG 14-12
640 !	18/01/1997	à 07H11 !	155* " !	71,0 "	! Ech. RG 33-28
641 !	18/01/1997	à 09H00 !	132* " !	42,4 "	! Ech. RG 8-4
642 !	18/01/1997	à 12H05 !	174* " !	128, "	! Ech. RG 48-50
643 !	19/01/1997	à 09H58 !	145* " !	60,4 "	! Ech. RG 20-22
644 !	19/01/1997	à 14H45 !	141* " !	51,9 "	! Ech. RG 16
645 !	22/01/1997	à 08H20 !	118 " !	27,6 "	!
646 !	29/01/1997	à 08H10 !	97 " !	15,3 "	!
647 !	05/02/1997	à 07H23 !	68 " !	3,92 "	!
648 !	11/02/1997	à 09H52 !	149* " !	68,6 "	! Ech. RG 21-30
649 !	11/02/1997	à 10H46 !	159* " !	88,5 "	! Ech. RG 35
650 !	13/02/1997	à 08H45 !	153* " !	79,3 "	! Ech. RG 30-29
651 !	20/02/1997	à 09H30 !	129 " !	41,5 "	!
652 !	20/02/1997	à 10H30 !	146* " !	63,8 "	! Ech. RG 20-21
653 !	20/02/1997	à 11H11 !	153* " !	74,3 "	! Ech. RG 30-27
654 !	26/02/1997	à 07H10 !	94* " !	9,17 "	!
655 !	04/03/1997	à 08H00 !	70 " !	5,63 "	!
656 !	12/03/1997	à 08H40 !	151 " !	71,9 "	!
657 !	12/03/1997	à 10H15 !	170 " !	112, "	! Ech. RG 46
658 !	12/03/1997	à 10H35 !	181 " !	124, "	! Ech. RG 57
659 !	19/03/1997	à 08H25 !	695 MM !	3,75 "	!
660 !	16/04/1997	à 08H16 !	695 " !	3,95 "	!
661 !	29/04/1997	à 08H43 !	56 CM !	1,13 "	!
662 !	07/06/1997	à 12H00 !	55 " !	1,16 "	!

Pour au moins deux jaugeages de moyennes eaux il a été possible de déterminer les pentes de la ligne d'eau dans le bief plus aval, à partir des relevés d'une échelle de crue distante de 228 m (Point d'observations L).

Figure 5 La PAPENOO Cote 45 - Campagne 1996 - 1997
Jaugeages et etalonnage de moyennes - eaux



Date	Caractéristiques vers la cote 45				Point L Hauteur NGT
	Débit	Section	Périmètre mouillé	Hauteur NGT	
29/01/1997	15,3	28,3	17,1	41,27	38,93
13/02/1997	79,3	48,4	42,0	41,84	39,75
12/03/1997	112	59,8	45,0	42,01	39,93

En admettant un écoulement relativement uniforme dans ce bief et un régime permanent lors des jaugeages, le coefficient de Strickler pourrait être estimé à 16 pour les deux plus fortes mesures.

Cette valeur, une pente égale à la pente naturelle du lit et une section surcreusée à l'échelle rive droite d'environ 300 m², nous donnerait pour Veena un débit dans le lit mineur d'au moins 1270 m³/s.

Tarage adopté du 2/07/1981 au 30/06/1997 (échelle GEGDP rive droite)

Hm	Q m ³ /s	Hm	Q m ³ /s	Hm	Q m ³ /s	Hm	Q m ³ /s
2,40	250	3,20	464	3,60	610	3,80	734
3,04	422	3,40	530	3,70	663	3,87	800

L'estimation du débit maximal de Veena

Les renseignements sur les débordements en rive gauche sont très fragmentaires et l'on ignore si ceux-ci ont augmenté avec les dégradations successives du lit mineur en amont de la Cote 45.

Malgré les dégâts constatés en mars 1981 et en avril 1983 (pluviographe emporté, treuil téléphérique endommagé), il est peu probable que les vitesses aient excédé les 2 m/s en moyenne.

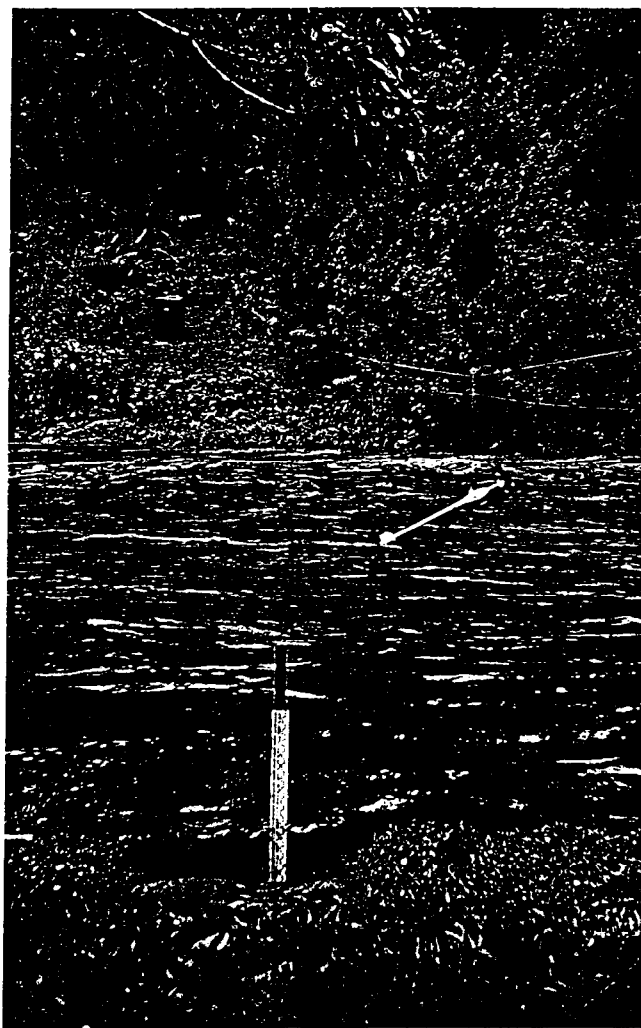
Si l'on retient un débit d'environ 100 à 200 m³/s pour Veena dans la zone d'inondation, le débit maximal atteint le 12/04/1983 à 8h00 vers la Cote 45 pourrait être de l'ordre de 1500 m³/s

- avec 4,36 m à l'échelle GEGDP aval et rive droite

- et 6,09 m à l'échelle LBTP.

Basse Papenoo - Les stations de mesures

18/01/1997 La Papenoo à la Cote 45 - Limnigraphes en rive droite, téléphérique et échelle rive gauche - Débit de l'ordre de 130 m³/s.



18/01/1997 La Papenoo à Marama - Cabine du Chloe en rive gauche

LA STATION SECONDAIRE DE MARAMA

Après le rééquipement de la Cote 45 (centrale d'acquisition Chloe B et sonde SPI 3) le 6/11/1996, une seconde centrale limnimétrique a été installée à l'amont immédiat de la zone d'étude I définie par EDF, au lieu-dit Marama (ou porcherie), en rive gauche de la Papenoo et face aux échelles de crue du point d'observations D.

Jaugeages et caractéristiques de la station

Si la station de Marama mise en service le 5/12/1996 n'a pu enregistrer la crue la plus importante de la saison survenue le 1/11/1996, son maximum a été relevé (repérage des délaisses en rive gauche et des niveaux en rive droite), et jusqu'à son démontage le 7/06/1997, sonde et centrale d'acquisition bien que peu abritées ont parfaitement fonctionné et n'ont subi aucun dégât.

Les étalonnages de basses eaux s'appuient sur 11 jaugeages réalisés à gué entre 4,31 et 27,0 m³/s.

Papenoo à Marama - Jaugeages de la saison pluvieuse 1996-97

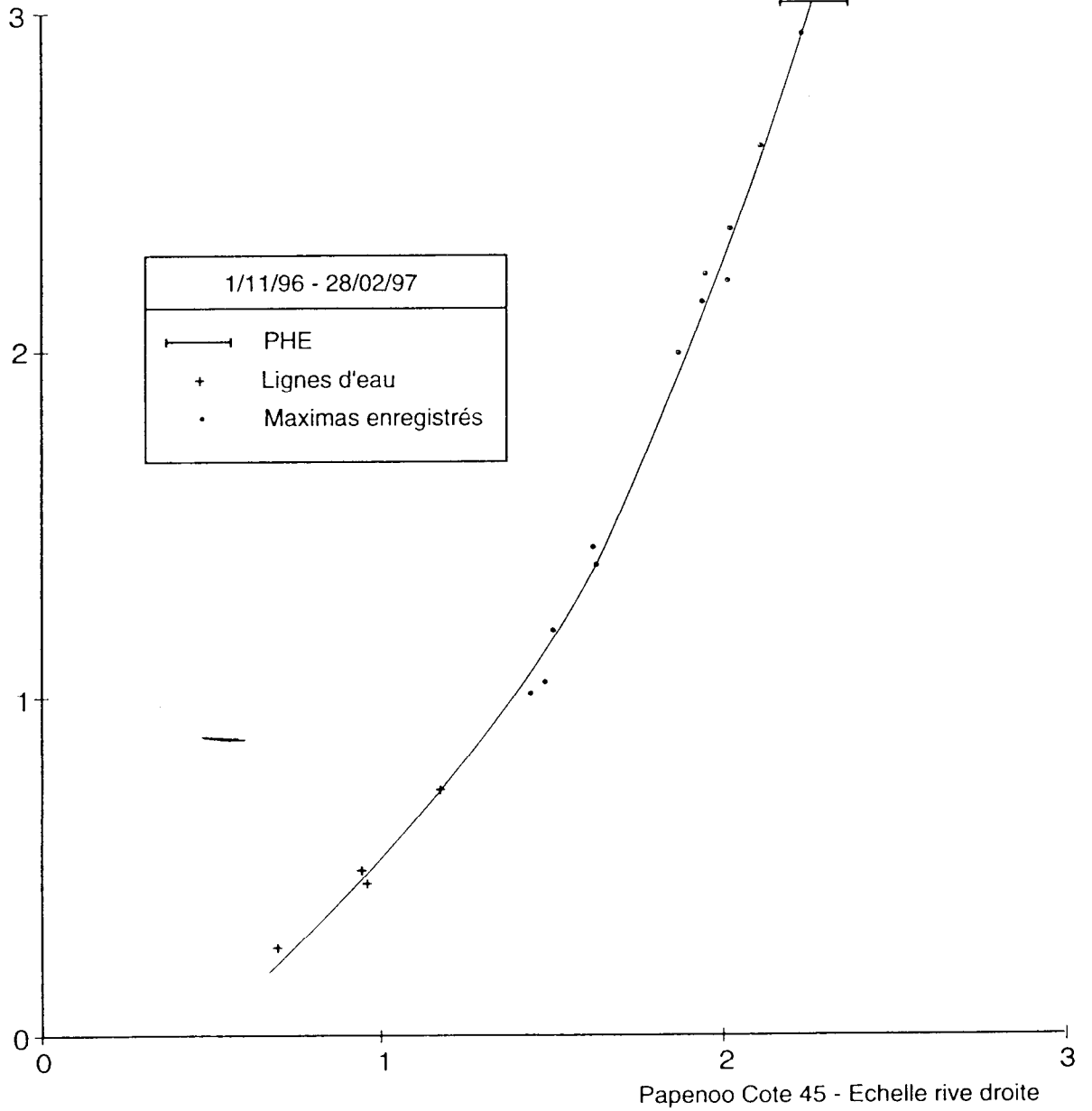
N°	Date	Heure	Cote	Débit	Observations
1	26/12/1996	à 10H30	35 CM	8,30 M ³ /S	
2	30/12/1996	à 11H20	39 "	12,7 "	
3	07/01/1997	à 08H00	24 "	6,85 "	
4	22/01/1997	à 09H26	73 "	27,0 "	
5	29/01/1997	à 11H00	46 "	13,6 "	
6	05/02/1997	à 10H30	18 "	4,31 "	
7	26/02/1997	à 09H35	50 "	14,2 "	
8	04/03/1997	à 10H25	26 "	9,03 "	
9	19/03/1997	à 12H40	275 MM	8,04 "	
10	16/04/1997	à 10H42	38 CM	10,6 "	
11	29/04/1997	à 10H25	22 "	7,02 "	

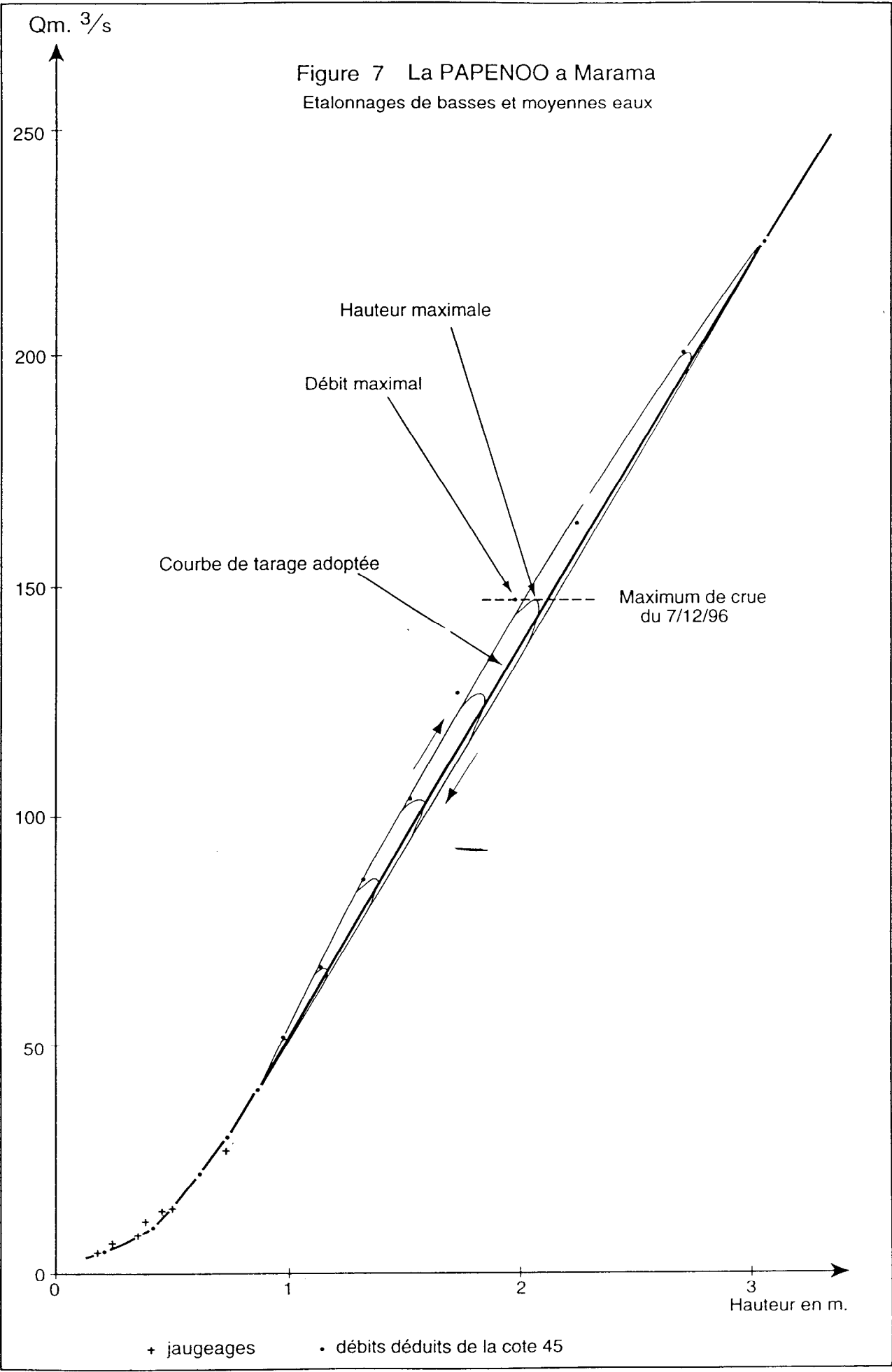
Vu les faibles apports intermédiaires et les relations étroites entre jaugeages simultanés ou hauteurs (Figure 6) l'on a admis, pour l'extrapolation et la traduction de la totalité des cotes enregistrées, une conservation des débits entre la Cote 45 et Marama.

L'effet de boucle supposé en moyennes eaux (Figure 7) pourrait s'expliquer par l'état de remplissage des deux gravières situées en rive droite, l'une face au dépotoir (et en aval du point d'observations F), l'autre au droit de la station de Marama.

Figure 6 Basse PAPENOO
Relevés des hauteurs aux échelles de la Cote 45 et de Marama

Papenoo a Marama
Echelle rive gauche





Jaugeages "simultanés" avant la mise en route de l'aménagement Papenoo 0

Date	Cote 45		Marama	
26/12/1996	8,24	(7h35)	8,30	(10h30)
30/12/1996	10,6	(10h45)	12,7	(11h20)
7/01/1997	8,33	(9h35)	6,85	(8h00)
22/01/1997	27,6	(8h20)	27,0	(9h26)
29/01/1997	15,3	(8h10)	13,6	(11h00)
5/02/1997	3,92	(8h15)	4,31	(10h15)

Etalonnages adoptés pour Marama

Du 1/11/1996 (00h00) au 11/02/1997 (22h03)				Du 11/02/1997 (22h03) au 7/06/1997 (24h00)			
Hm	Qm ³ /s	Hm	Q m ³ /s	Hm	Q m ³ /s	Hm	Q m ³ /s
0,06	4,00	0,51	15,0	0,00	3,95	0,50	15,2
0,10	4,20	0,54	16,9	0,06	4,30	0,54	17,0
0,20	4,87	0,62	21,5	0,12	4,95	0,62	21,5
0,25	5,65	0,73	30,0	0,18	6,00	0,73	30,0
0,30	6,75	0,86	39,9	0,30	8,85	0,86	39,9
0,33	7,55	1,40	86,2	0,36	10,2	1,40	86,2
0,41	9,80	2,40	169	0,42	12,0	2,40	169
0,45	11,8	3,36	250	0,48	14,3	3,36	250

Résultats

Le traitement des données de la station de Marama permet, si l'on en juge par les quelques résultats présentés (tableaux des débits moyens journaliers et graphiques comparatifs Figure 8, débits instantanés estimés aux 2 stations pour les lignes d'eau et les plus hautes eaux), de fournir une assez bonne estimation des débits d'entrée de la Papenoo dans la zone urbanisée et de juger de la rapidité de propagation de quelques crues.

Les crues observées de la saison 1996-97 n'ont toutefois pas dépassé les 250 m³/s - avec des débordements mineurs - et le maximum de l'année hydrologique 1996-97 est l'un des plus faibles de la période 1969-97.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	43.9	4.80	6.42	6.08	6.94	27.6	-	-	-	-	-	-	1
2	31.6	8.92	14.0	5.83	5.92	21.2	-	-	-	-	-	-	2
3	18.3	6.54	24.6	6.57	6.09	20.4	-	-	-	-	-	-	3
4	15.1	5.28	12.5	5.91	8.97	13.4	-	-	-	-	-	-	4
5	12.0	7.57	10.3	6.43	6.14	9.34	-	-	-	-	-	-	5
6	9.10	46.2	9.15	6.65	8.19	7.34	-	-	-	-	-	-	6
7	6.35	58.6	7.14	7.72	5.93	8.82	-	-	-	-	-	-	7
8	5.38	18.7	6.63	5.83	5.27	8.61	-	-	-	-	-	-	8
9	10.3	11.5	5.57	8.07	4.77	7.74	-	-	-	-	-	-	9
10	6.44	13.0	5.31	28.9	5.61	6.22	-	-	-	-	-	-	10
11	6.73	14.5	4.64	70.0	10.7	6.39	-	-	-	-	-	-	11
12	5.48	10.8	43.9	76.6	70.2	6.24	-	-	-	-	-	-	12
13	5.04	7.78	90.2	84.8	22.5	5.82	-	-	-	-	-	-	13
14	5.20	5.59	54.0	46.9	13.1	7.93	-	-	-	-	-	-	14
15	4.91	5.28	82.9	38.0	9.36	4.92	-	-	-	-	-	-	15
16	4.82	6.39	62.6	46.7	6.86	-	-	-	-	-	-	-	16
17	5.02	6.41	48.4	27.8	7.40	-	-	-	-	-	-	-	17
18	5.27	5.91	77.1	33.4	7.02	-	-	-	-	-	-	-	18
19	12.5	5.30	73.8	24.9	6.59	-	-	-	-	-	-	-	19
20	6.16	4.97	73.1	52.7	6.21	-	-	-	-	-	-	-	20
21	8.37	4.62	50.6	27.1	5.98	-	-	-	-	-	-	-	21
22	20.9	4.68	26.5	17.8	5.91	-	-	-	-	-	-	-	22
23	28.5	6.67	25.3	24.7	4.95	-	-	-	-	-	-	-	23
24	11.0	5.47	64.2	17.0	7.72	-	-	-	-	-	-	-	24
25	9.28	4.68	24.6	14.4	14.6	-	-	-	-	-	-	-	25
26	8.19	8.11	31.5	12.7	57.7	-	-	-	-	-	-	-	26
27	6.90	7.39	23.4	10.1	21.8	-	-	-	-	-	-	-	27
28	6.14	14.8	15.7	10.1	31.1	-	-	-	-	-	-	-	28
29	5.75	12.2	11.9	-	68.4	-	-	-	-	-	-	-	29
30	4.87	11.2	10.2	-	32.9	-	-	-	-	-	-	-	30
31	-	8.12	9.47	-	17.4	-	-	-	-	-	-	-	31
Mo	11.0	11.0	32.4	25.8	15.9	-	-	-	-	-	-	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 2.30 M3/S LE 15 AVRI à 21H30

MAXIMUM INSTANTANE : 246. M3/S LE 1 NOVE à 21H30

MINIMUM JOURNALIER : 4.62 M3/S LE 21 DECE

MAXIMUM JOURNALIER : 90.2 M3/S LE 13 JANV

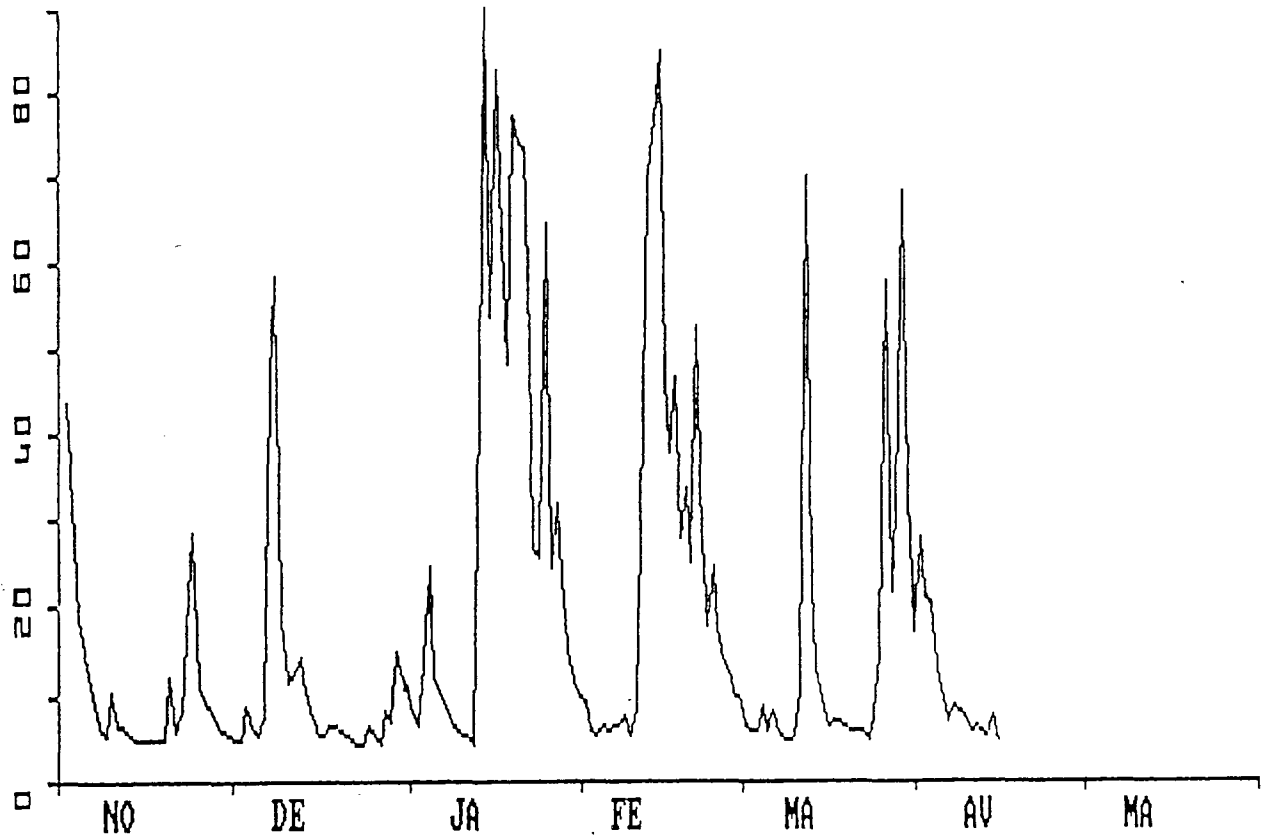
DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 5751700135 MARAMA (Amont porcherie)
 Rivière : PAPENOO
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI)
 Bassin : PAPENOO
 DEBITS EN M3/S

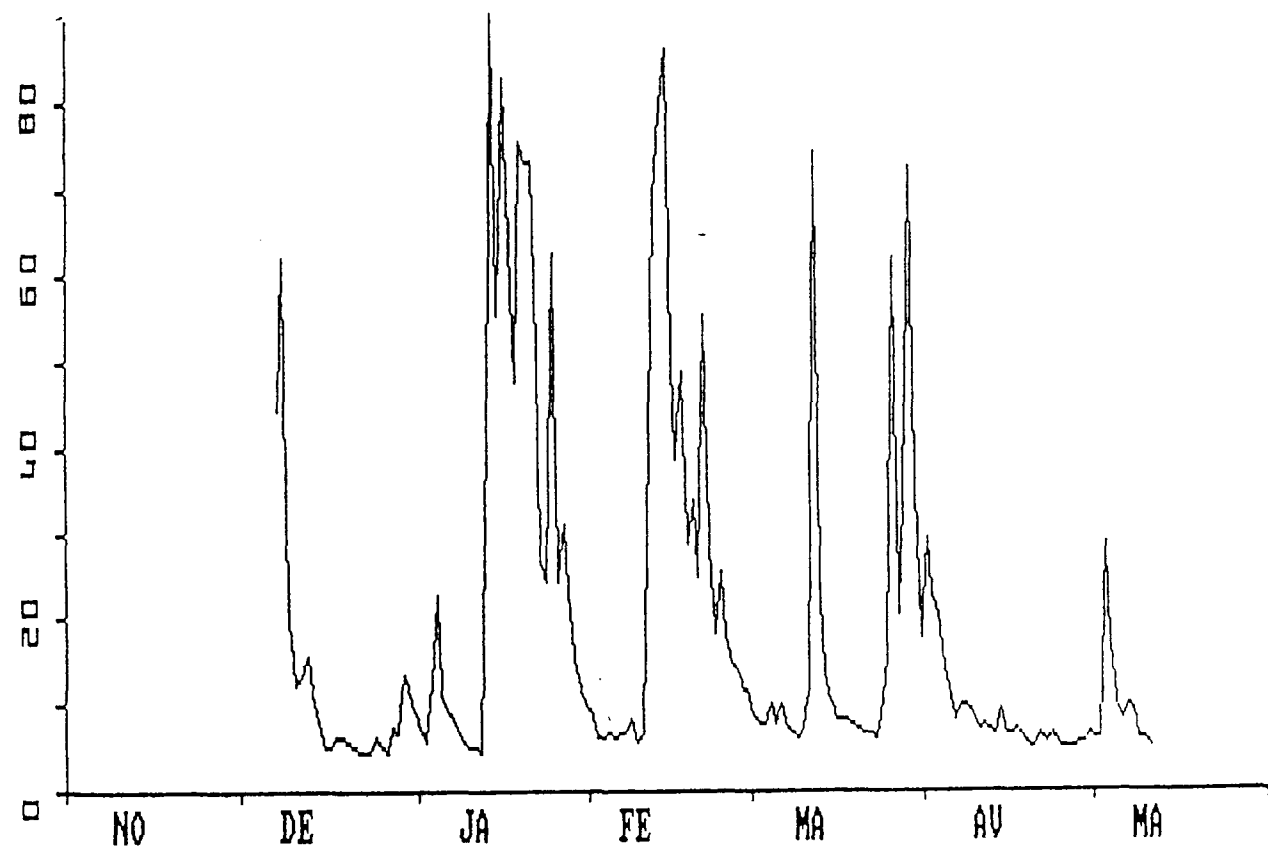
Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	-	-	5.62	5.88	8.62	29.5	6.03	-	-	-	-	-	1
2	-	-	12.5	5.97	7.61	22.8	6.15	-	-	-	-	-	2
3	-	-	22.9	6.53	7.80	20.8	28.7	-	-	-	-	-	3
4	-	-	11.1	5.87	10.2	13.8	16.6	-	-	-	-	-	4
5	-	-	9.23	6.62	7.70	10.4	10.2	-	-	-	-	-	5
6	-	44.6	8.18	6.85	9.82	8.48	8.32	-	-	-	-	-	6
7	-	62.3	6.53	8.32	7.27	9.92	9.73	-	-	-	-	-	7
8	-	20.0	5.73	5.79	6.70	9.88	9.28	-	-	-	-	-	8
9	-	12.2	5.03	6.92	6.00	8.85	6.32	-	-	-	-	-	9
10	-	13.1	5.00	29.0	7.25	7.22	6.29	-	-	-	-	-	10
11	-	15.5	4.53	68.7	11.5	7.91	4.95	-	-	-	-	-	11
12	-	11.3	43.0	79.2	74.6	6.99	-	-	-	-	-	-	12
13	-	7.88	90.0	86.3	22.5	6.81	-	-	-	-	-	-	13
14	-	5.27	55.7	50.2	13.6	9.41	-	-	-	-	-	-	14
15	-	5.08	82.8	39.0	10.3	6.77	-	-	-	-	-	-	15
16	-	5.99	64.0	48.9	8.27	6.64	-	-	-	-	-	-	16
17	-	6.05	47.7	29.1	8.32	6.99	-	-	-	-	-	-	17
18	-	5.45	75.5	33.7	8.11	5.99	-	-	-	-	-	-	18
19	-	4.94	73.5	25.0	7.59	5.14	-	-	-	-	-	-	19
20	-	4.70	73.4	55.6	7.24	5.23	-	-	-	-	-	-	20
21	-	4.38	51.2	28.7	6.75	6.52	-	-	-	-	-	-	21
22	-	4.46	26.5	18.4	6.80	5.70	-	-	-	-	-	-	22
23	-	6.23	24.6	25.3	6.01	6.39	-	-	-	-	-	-	23
24	-	5.09	63.0	18.0	8.60	5.81	-	-	-	-	-	-	24
25	-	4.51	24.2	15.0	15.2	5.02	-	-	-	-	-	-	25
26	-	7.27	31.1	13.9	62.1	4.83	-	-	-	-	-	-	26
27	-	6.64	23.1	11.9	20.7	4.74	-	-	-	-	-	-	27
28	-	13.4	15.4	11.9	33.7	5.36	-	-	-	-	-	-	28
29	-	10.9	11.7		73.0	5.28	-	-	-	-	-	-	29
30	-	9.64	10.0		35.6	6.57	-	-	-	-	-	-	30
31		7.00	9.10		17.7		-	-	-	-	-	-	31
Mo	-	-	32.0	26.7	17.3	8.86	-	-	-	-	-	-	Mo

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

Figure 8 Basse PAPENOO
Débits moyens journaliers



La Papenoo - Cote 45



La Papenoo a Marama

**Propagation des "ondes" de crues (hauteurs maximales) dans la basse vallée
(d'après les enregistrements recueillis sur les centrales d'acquisition)**

Date	Papenoo Cote 45		Papenoo Marama		t mn
01/11/96	21h30	+ 2,38	--h--	-	-
07/12/96	04h10	+ 1,88	04h44	+ 2,01	34
28/12/96	00h16	+ 1,49	00h56	+ 1,05	40
29/12/96	16h55	+ 1,45	17h32	+ 1,02	37
03/01/97	09h52	+ 1,63	10h26	+ 1,39	34
18/01/97	12h43	+ 2,03	13h08	+ 2,37	25
24/01/97	06h02	+ 2,12	06h27	+ 2,61	25
11/02/97	21h47	+ 2,24	22h03	+ 2,94	16
13/02/97	05h35	+ 1,96	06h09	+ 2,24	34
16/02/97	18h11	+ 1,95	18h39	+ 2,16	28
18/02/97	11h17	+ 2,02	11h45	+ 2,22	28
20/02/97	11h17	+ 1,63	11h45	+ 1,44	28
23/02/97	14h35	+ 1,52	15h21	+ 1,20	46
12/03/97	--h--	-	06h14	+ 2,82	-
26/03/97	--h--	-	06h53	+ 1,36	-
29/03/97	--h--	-	11h41	+ 1,89	-
01/04/97	--h--	-	02h11	+ 1,15	-
03/05/97	--h--	-	08h51	+ 1,44	-

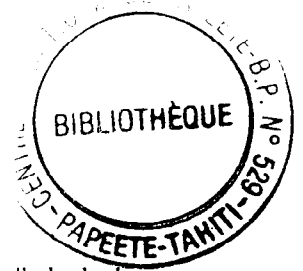
Si un réseau d'annonce de crues était envisagé, une alerte sur un niveau donné de la rivière paraît difficilement concevable.

Même à courte échéance (30 ou 60 mn), une prévision de crue devrait probablement nécessiter le calage d'un modèle pluie-débit, à partir des données hydropluviométriques connues sur le bassin, ainsi que le rééquipement pour la télétransmission de quelques postes.

L'exploitation des données des deux stations a également permis de constater l'insuffisance d'un seul contrôle vers la Cote 45 dès la mise en service de la centrale hydroélectrique Papenoo 0.

Pour un meilleur suivi de la Papenoo par le GEGDP, une centrale d'acquisition Chloe B et une sonde limnimétrique ont été installées sur le site de Pita (Point d'observations I) le 7/06/1997 par la société concessionnaire.

Cette nouvelle possibilité de contrôle très en amont de Marama pourrait peut être, les travaux de détournement étant terminés, servir de nouvelle base (après un minimum d'observations et de mesures au cours de la prochaine saison pluvieuse) pour l'étude d'aménagements plus aval.



LES ECHELLES DE CRUE DE LA BASSE PAPENOO

Pour "relever les cotes de la surface libre en différents points" de la basse Papenoo pour un débit déterminé vers la Cote 45 ou à Marama, les emplacements de 12 échelles avaient été retenus.

Afin d'assurer un meilleur contrôle vers la Cote 45 et le nouveau bief aménagé par la TEP, ce sont 15 batteries d'échelles de crue qui ont été installées en octobre ou novembre 1996. Seule l'échelle de crue E 11 (Point d'observations K), sur le trajet projeté d'une conduite forcée, a été détruite en novembre lors des travaux.

Les observations

Deux types d'observations ont été faites à partir de ces échelles :

- Le relevé direct (ou nivelé) des hauteurs par rapport à des repères connus sur les échelles et pour un débit donné.
12 séries de mesures ont ainsi été effectuées, de la Cote 45 à l'embouchure, pour une gamme de débits de 7 à 160 m³/s à Marama. Les variations parfois rapides de débits et les temps nécessaires pour ces repérages n'ont pas toujours permis d'assurer des relevés très corrects.
- Le relevé des plus hautes eaux d'une période donnée (tous les 15 jours en moyenne) avec une précision théorique de 5 cm. Il n'a pas été jugé utile de toujours faire figurer les observations des échelles de l'embouchure, dont les niveaux ne correspondent pas obligatoirement à une crue donnée.

Correspondances entre numérotations

Point d'observations M - Site d'échelle E12 - Profil topo P19 - Cote 45
 Point d'observations L - Profil topo P18 - Aval Cote 45
 Point d'observations K - Site d'échelle E11 - Profil topo P16 - Promontoire
 Point d'observations J - Site d'échelle E10 - Profil topo P15 - Pont du canal de fuite
 Point d'observations I - Site d'échelle E9 - Profil topo P14 - Pita
 Point d'observations H - Profil topo P13 - Amont ancien 2e gué
 Point d'observations G - Profil topo P12 - Section réaménagée
 Point d'observations F - Site d'échelle E8 - Profil topo P11 - Amont ancien 1e gué
 Point d'observations E - Site d'échelle E7 - Profil topo P8 - Plateforme Maki
 Point d'observations D - Site d'échelle E6 - Profil topo P5 - Marama
 Point d'observations C - Site d'échelle E5 - Profil topo P3 - Amont diffluence
 Point d'observations B - Site d'échelle E3 - Profil topo P2A - Taututinopae
 Point d'observations A - Site d'échelle E1 - Profil topo P1A - Iriti
 Point d'observations Y - Site d'échelle E4 - Profil topo P2B - Ancien pont
 Point d'observations W - Site d'échelle E2 - Profil topo P1B - Pierre

LIGNES D'EAU (Hauteurs en NGT)

De la Côte 45 à MARAMA

E	F	G	H	I	J	L	M	Débit	Date
5,58 12h50	11,71 12h45	16,87 12h39	19,44 12h38	24,33 12h33	30,52 12h30	40,21 12h25	42,19 12h16	143	18/01/97
4,97 12h40	11,41 12h31	16,40 12h23	19,03 12h15	24,18 12h05	30,25 11h56	39,93 11h46	42,05 11h30	115	12/03/97
5,07 11h40	11,50 11h35	16,44 10h30	19,01 11h25	24,14 11h20	30,16 11h15	39,75 11h10	41,98 11h05	101	13/02/97
4,90 10h30	11,43 10h25	16,40 10h20	-	23,98 10h10	29,89 10h05	39,57 9h55	41,83 9h52	71	11/02/97
4,72 10h35	11,30 10h30	16,13 10h23	18,72 10h17	23,79 10h12	29,67 10h05	39,35 10h00	41,68 9h56	48	20/02/97
4,64 9h15	10,83 9h35	16,08 9h25	18,53 9h10	23,57 8h32	29,47 8h27	39,18 8h20	41,49 8h03	28	22/01/97
4,45 10h05	10,73 9h55	16,01 9h45	18,55 9h34	23,59 9h27	29,52 9h18	39,21 9h07	41,49 8h37	28	02/04/97
4,31 10h15	10,72 10h05	15,89 10h00	18,37 9h50	23,36 9h40	29,31 9h35	38,93 9h24	41,27 8h53	13	29/01/97
4,11 10h15	10,60 10h05	15,82 9h50	18,14 9h31	23,15 9h25	29,07 9h16	38,68 9h03	41,00 8h50	5	16/04/97
4,19 10h13	10,55 10h07	15,71 9h57	18,16 9h48	23,11 9h39	29,09 9h32	38,64 9h20	41,02 8h53	5	04/03/97
4,00 11h30	-	-	-	-	29,10 10h30	-	40,96 9h57	4	02/11/96
3,96 10h55	10,64 10h39	15,70 10h15	18,24 9h49	23,11 9h29	28,93 9h09	38,23 8h50	40,87 8h42	1	29/04/97

LIGNES D'EAU (Hauteurs en NGT)

De MARAMA à la mer

A	B	Bras Est	W	Y	Bras Ouest	C	D	Débit	Date
0,64 13h10	0,93 13h15		0,19 13h10	0,86 13h00		1,30 12h56	3,07 12h56	160	18/01/97
0,33 13h25	0,51 13h14		0,21 13h30	0,54 13h05		0,86 12h57	2,34 12h32	100	12/03/97
0,30 12h20	0,55 12h15		0,19 12h30	0,58 12h05		0,92 12h00	2,36 11h45	101	13/02/97
-	0,44 10h50		0,16 11h00	0,66 10h45		0,74 10h40	2,19 10h35	87	11/02/97
0,30 11h05	0,43 10h55		0,27 11h10	0,40 10h49		0,63 10h45	1,85 10h40	58	20/02/97
0,08 10h43	0,27 10h34		-0,06 10h35	0,18 10h25		0,38 10h25	1,51 10h05	30	22/01/97
-	0,23 11h30		-	0,23 11h10		0,39 10h55	1,47 10h35	27	02/04/97
-	0,15 12h00		-	0,08 11h50		0,19 11h00	1,24 10h24	12	29/01/97
-	0,17 11h30		-	0,15 11h18		0,19 11h11	1,16 10h40	11	16/04/97
0,13 11h30	0,29 11h26		0,16 11h38	0,28 11h22		0,35 11h17	1,04 10h25	8	04/03/97
0,13 12h55	0,21 12h45		0,06 13h07	0,25 12h30		0,37 12h18	-	-	02/11/96
-	0,16 10h10		-	0,07 10h05		0,10 10h00	1,01 11h13	7	29/04/97

PLUS HAUTES EAUX (Hauteurs en NGT)

De la Côte 45 à MARAMA

E	F	G	H	I	J	L	M	Débit	Date
6,61	-	-	21,22	-	31,14	-	42,69 21h30	246	01/11/96
6,05	11,86	17,17	19,79	24,83	30,99	40,56	42,55 21h47	217	11/02/97
5,95	11,76	17,02	19,89	24,78	30,89	40,46	42,45 -	197	12/03/97
5,80	11,81	17,17	19,64	24,68	30,84	40,46	42,43 6h02	193	24/01/97
5,80	11,76	17,07	19,69	24,58	30,74	40,36	42,34 12h43	174	18/01/97
5,30	11,56	-	19,54	24,38	30,49	-	42,19 4h10	143	07/12/96
5,25	11,41	16,51	19,29	24,28	30,39	39,96	42,09 -	123	29/03/97
5,19	11,61	-	19,94	24,23	30,34	-	42,09 23h13	123	22/11/96
5,04	11,51	16,44	19,44	24,08	30,09	39,75	41,94 9h52	93	03/01/97
4,99	11,46	16,34	19,09	24,08	30,04	39,70	41,94 11h17	93	20/02/97
4,94	11,16	16,34	19,04	24,03	29,99	39,80	41,88 -	81	26/03/97
4,59	≤11,11	16,04	≤18,94	23,63	29,59	39,30	41,62 -	41	03/04/97
≤4,24	<11,11	<16,04	<18,94	23,33	≤29,09	≤38,95	41,18 -	9	17/04/97

PLUS HAUTES EAUX (Hauteurs en NGT)

De MARAMA à la mer

A	B	Bras Est	W	Y	Bras Ouest	C	D	Débit	Date
1,00	1,46		-	1,34		2,00	4,17	254	01/11/96
0,85	1,21		0,59	1,19		1,75	3,72	215	11/02/97
0,80	1,21		0,74	1,14		1,70	3,60	204	12/03/97
0,75	1,26		0,19	1,01		-	3,39	187	24/01/97
0,75	0,93		0,59	0,91		1,40	3,15	167	18/01/97
-	0,73		0,59	0,76		1,20	2,79	137	07/12/96
-	0,68		-	0,71		1,07	2,67	127	29/03/97
-	0,63		0,54	0,76		0,97	2,64	124	22/11/96
-	0,48		0,29	0,51		0,77	2,17	85	03/01/97
-	0,53		0,39	-		0,82	2,22	90	20/02/97
-	0,43		-	0,46		0,77	2,14	83	26/03/97
-	0,33		-	0,41		0,77	1,69	33	03/04/97
-	0,23		-	0,21		0,57	1,28	15	17/04/97

Basse Papenoo - Rectifications récentes du lit mineur



18/01/1997 Point d'observations G - Vue vers l'amont (ancien second gué)



18/01/1997 Point d'observations G - Vue vers l'aval (point d'observations F)

Les maximums de crue

D'assez faibles détarages n'affectant que les basses et moyennes eaux ont été constatés au cours de cette période de mesures aux deux stations de référence :

- suite aux crues du 1/11/1996 et du 12/03/1997 vers la cote 45,
- et lors de la crue du 11/02/1997 à Marama.

Un relevé comparatif des cotes maximales atteintes par les crues aux différentes échelles permet de juger rapidement du comportement de certains biefs et de la stabilité relative de certaines stations :

- Très faible dispersion entre maxima observés vers la Cote 45 et les points d'observations J (sortie du canal de fuite de la centrale Papenoo 0) et I (Pita).

- Très fortes variations dans le nouveau bief (Figure 9) où les reprises d'érosion sont nettes (plus d'un mètre) au point H, avec l'effacement progressif de l'ancien gué plus aval.

Cette instabilité, relativement faible au point d'observations G (section du chenal fortement enrochée), se retrouve partiellement en F où le lit mineur divague dans les anciennes gravières (Figure 10 et planche photographique).

Figure 9 Basse PAPENOO
Rectifications du lit mineur fin 1996

Localisation des échelles de crue
dans le bief réaménagé

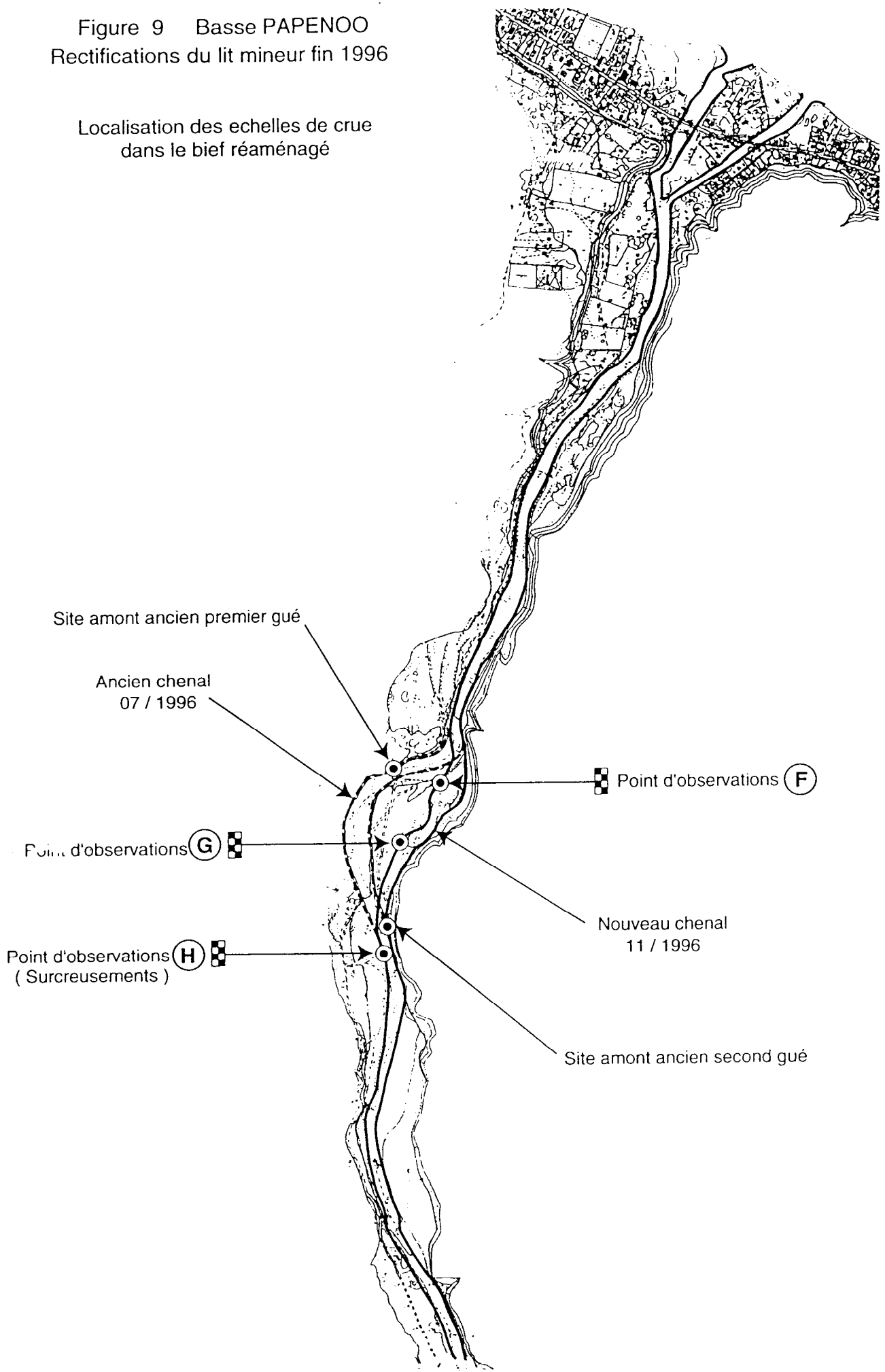
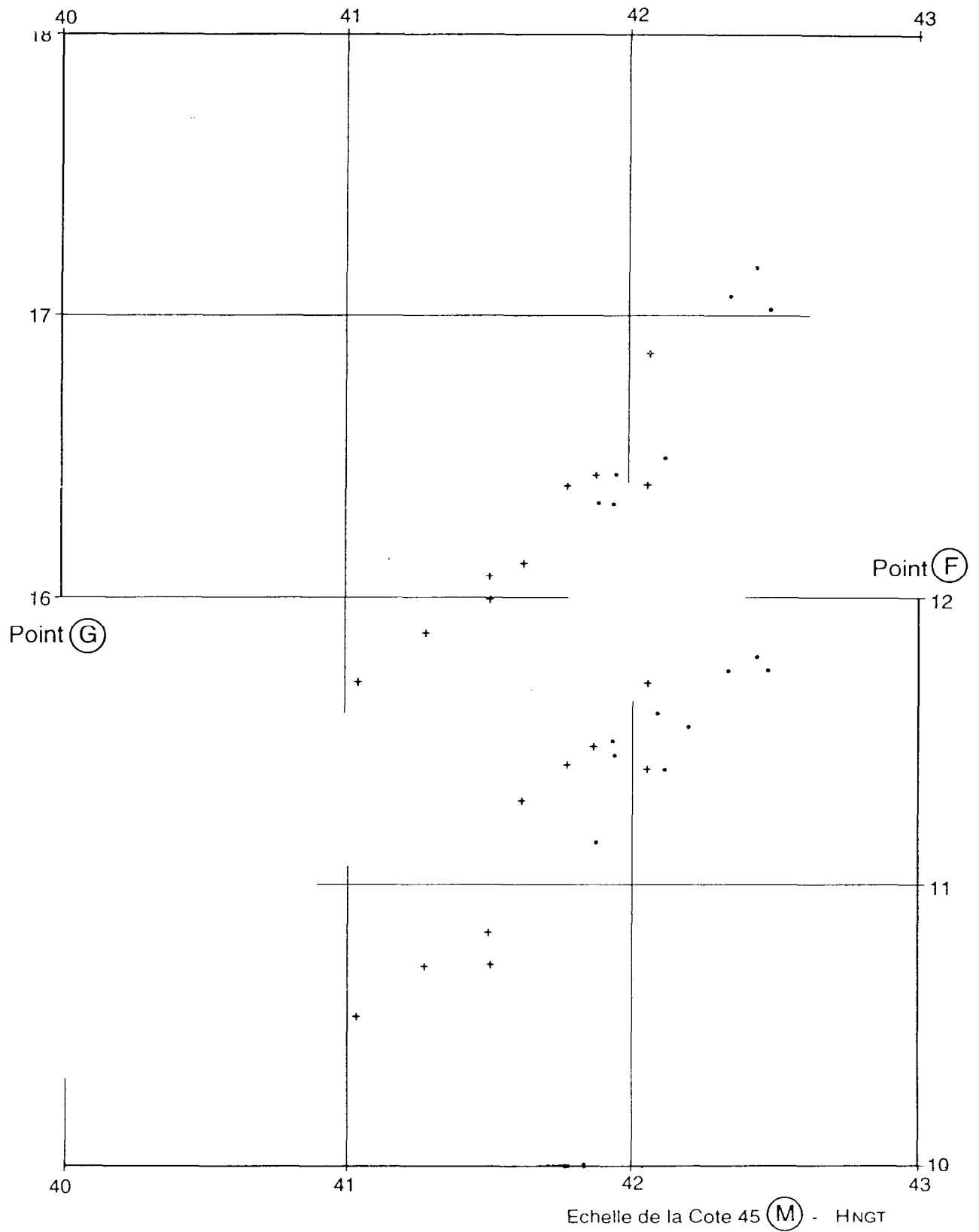


Figure 10 Basse PAPENOO
Relevés aux points d'observations (M), (G) et (F)



DEBITS DE POINTE ET VOLUMES RUISSELES

Les relevés limnigraphiques couvrent pratiquement toute la période allant de mai 1970 à juin 1987. La lacune la plus importante (03-06/1981) a été occasionnée par la crue consécutive au cyclone Tahmar dont les plus hautes eaux ont été nivelées.

La crue du 29/01/1971, partiellement enregistrée (blocage du flotteur) et repérée (délaissées), a été correctement recalée et prise en compte (3ème crue par son importance). Son débit estimé (840 m³/s) diffère assez peu des toutes premières évaluations du LBTP (925 m³/s).

Distribution des maximums annuels de crue

Des quelques lois statistiques utilisées (Gumbel, Galton, Pearson, Frechet et Goodrich) pour ajuster et extrapoler l'échantillon ci-après, les lois de Galton ou de Frechet présentent les meilleurs résultats (respectivement 1750 et 1600 m³/s pour une crue centennale).

Maximums de crue Papenoo

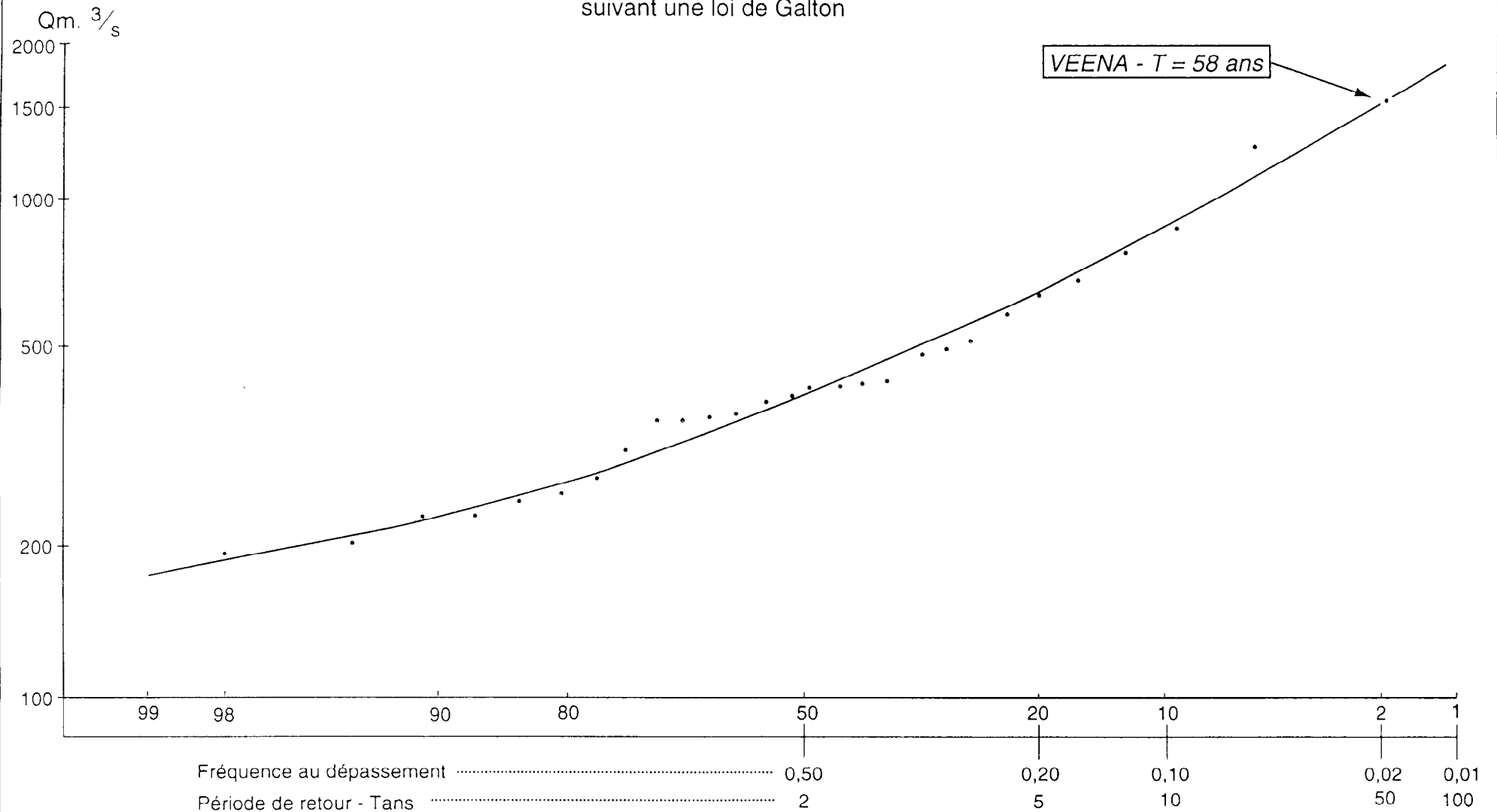
Année hydrologique	Débit maximal annuel	Date et Heure		Débit moyen journalier correspondant
1969-70	≥414	01/10/70	17h10	111
1970-71	839	29/01/71	17h00	474
1971-72	412	14/12/71	03h00	186
1972-73	306	28/09/73	00h30	127
1973-74	227	30/01/74	18h30	34
1974-75	383	24/12/74	22h10	189
1975-76	349	04/12/75	19h50	91
1976-77	485	08/12/76	03h50	248
1977-78	758	17/05/78	16h50	191
1978-79	574	13/01/79	20h50	265
1979-80	394	27/01/80	04h15	190
1980-81	1330	10/03/81	-	-
1981-82	658	25/02/82	12h05	221
1982-83	1500	12/04/83	08h00	301

Année hydrologique	Débit maximal annuel	Date et Heure		Débit moyen journalier correspondant
1983-84	253	24/12/83	03h27	62
1984-85	358	23/01/85	00h05	124
1985-86	349	12/02/86	06h55	208
1986-87	406	15/04/87	09h30	151
1987-88	621	06/03/88	04h25	185
1988-89	178	29/01/89	15h45	35
1989-90	497	03/02/90	06h14	120
1990-91	230	11/01/91	23h30	52
1991-92	471	12/12/91	03h18	167
1992-93	201	23/06/93	11h00	76
1993-94	411	09/05/94	22h36	84
1994-95	358	12/05/95	00h50	162
1995-96	272	18/12/95	09h15	65
1996-97	246	01/11/96	21h30	44

Distribution des plus fortes crues suivant une loi de Galton

Rang	Année	Valeurs	Fréquences au dépassement		Période de retour
			Observées	Calculées	T ans
1	1982-83	1500	.017857	.017098	58
2	1980-81	1330	.053571	.025488	39
3	1970-71	839	.089286	.099578	10
4	1977-78	758	.125000	.129188	7,7
5	1981-82	658	.160714	.181152	5,5
6	1987-88	621	.196429	.206338	4,8
7	1978-79	574	.232143	.244492	4,1
8	1989-90	497	.267857	.326423	3,1
9	1976-77	485	.303571	.341887	2,9
10	1991-92	471	.339286	.360997	
11	1969-70	414	.375000	.451939	
12	1971-72	412	.410714	.455534	

Figure 11 PAPENOO Cote 45
 Ajustement des maxima annuels de crue
 suivant une loi de Galton



C'est l'ajustement suivant une loi de Galton (Figure 11) qui a été retenu en final pour une estimation de la crue centennale (1750 m³/s), après vérification que l'échantillon des crues supérieures à 200 m³/s (74 valeurs en 27 ans) donnait des résultats assez comparables avec la même loi.

Période de retour	Maximums annuels	Plus fortes crues connues en 27 ans
T ans	(1969-97)	(Q > 200 m ³ /s)
10	840	840
50	1430	1410
100	1750	1750
1000	3300	3400

Volumes ruisselés et temps caractéristiques

Les caractéristiques des principales crues enregistrées ont été déterminées afin de fournir un ordre de grandeur des temps de montée et des volumes ruisselés.

Date	Débit max. écoulé Q m ³ /s	Débit max. ruisselé Q m ³ /s	Temps de montée Tm	Temps de base Tb	Volume écoulé Ve 10 ⁶ m ³	Volume ruisselé Vr 10 ⁶ m ³
29/01/71 17h00	839	709	1080	1590	-	-
08/12/76 03h50	485	339	470	960	15,5	7,0
17/05/78 16h50	758	657	710	1140	16,3	10,6
03/06/78 08h05	585	438	1025	1560	20,9	9,8
13/01/79 20h50	574	393	1610	1830	24,3	12,3
10/01/81 06h35	513	402	635	1140	15,6	8,6
25/02/82 12h05	658	440	110	240	5,6	2,4
12/12/82 15h10	500	279	790	875	12,7	3,1
12/03/83 09h30	566	366	942	1336	26,4	11,3
12/04/83 08h00	1500	1320	707	1097	21,3	12,1
06/03/88 04h25	621	432	85	170	3,3	1,3
03/02/90 06h14	497	383	344	462	7,6	5,3
12/12/91 03h18	471	283	468	535	8,9	3,5

De ces valeurs l'on retiendra surtout les volumes écoulés pour Veena - plus 20 millions de m³ en un peu plus de 18h - et l'impossibilité d'écarter une pareille crue avec les retenues existantes ou projetées.

On dispose d'assez peu d'éléments sur les crues historiques récentes mais ces quelques indications montrent qu'une très forte crue comme Veena ne constitue pas un événement par trop exceptionnel.

- D'après un témoignage recueilli dans l'île, sur une crue survenue il y a moins de cinquante ou soixante ans, le niveau et le charriage étaient si importants que les bois touchaient parfois l'ancien pont (bras Ouest).
- Le rapport EDF-IGUFE d'avril 1960 signale que les éléments supérieurs des échelles limnimétriques de Vaitauna et de Titiafatau ont été emportés ou détruits par la crue du 6/01/1955.
- Un plan du Service des Travaux Publics et des Mines (STPM) donne ... 1400 m³/s pour un débit maximal atteint en janvier (ou avril ?) 1968.

Les données débits

Pour la crue due au cyclone Veena toutes les cotes ont été enregistrées et l'étalonnage de l'échelle GEGDP permet une estimation de débits instantanés ou à un pas de temps fixe donné pour les journées des 11 et 12/04/1983.

Pour l'étude éventuelle d'autres données débits de crue en régime non permanent, un schéma extrêmement simplifié de "production" a été retenu, après l'analyse très sommaire de quelques hydrogrammes de crue et d'averses enregistrées à Uma Uma.

Un essai de reconstitution (Figure 12-1) de la crue de Veena a été tenté à partir des seules données d'Uma Uma, majorées de 50% pour tenir compte des informations recueillies sur les postes totalisateurs (de 620 à 1560 mm pour 576 mm à Uma Uma du 10 au 12/04/1983).

La même méthode a été utilisée pour rechercher ce qui pouvait produire une pluie type ou quelle précipitation maximale pouvait générer un débit de 3000 à 3500 m³/s (Figure 12-3).

Figure 12.1 Essai de reconstitution de la crue de VEENA
a partir des données pluviographiques d'UMA-UMA

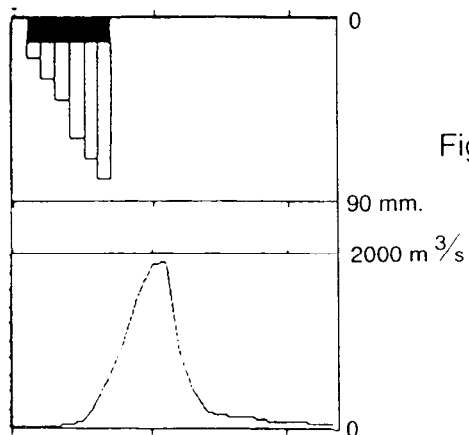
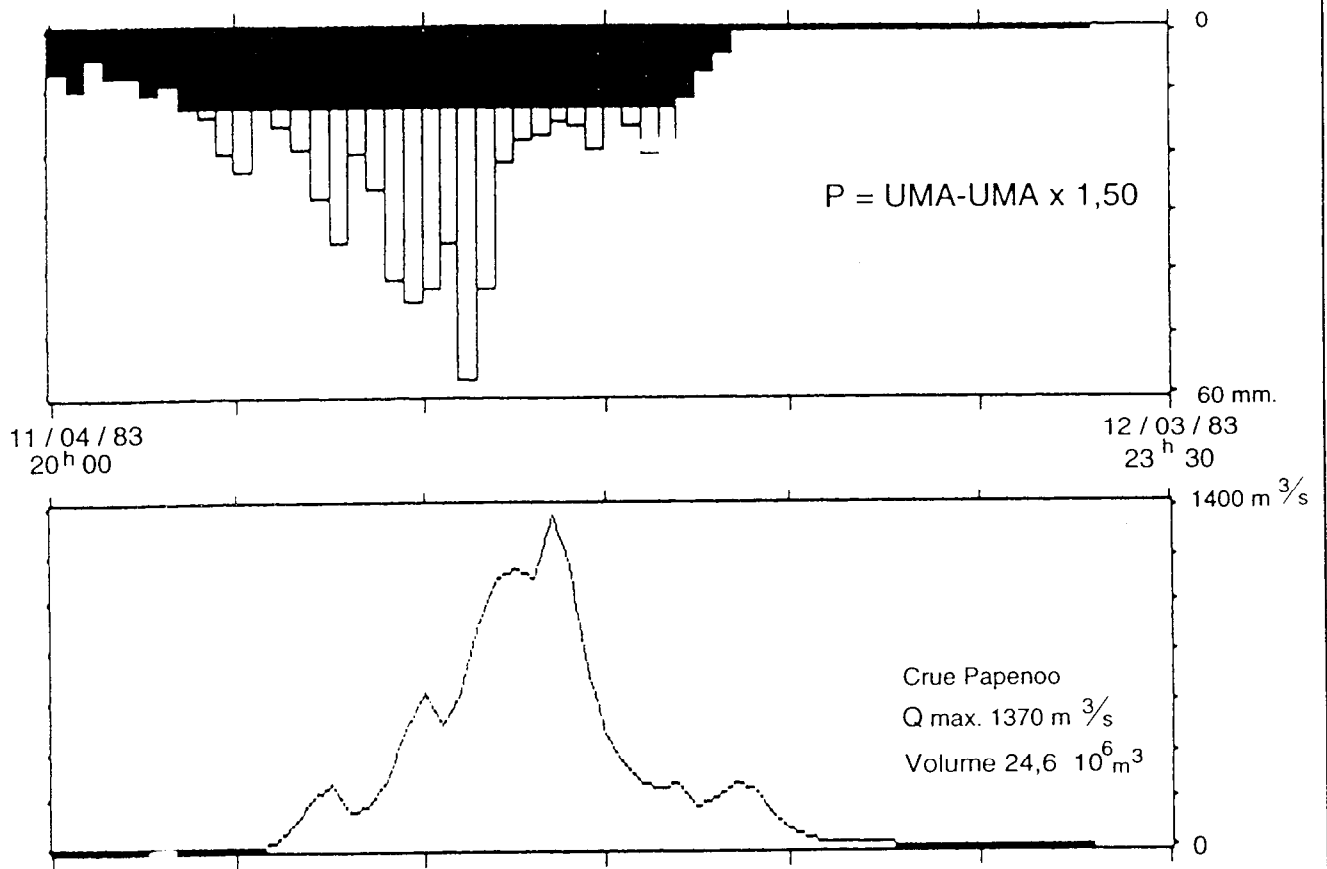
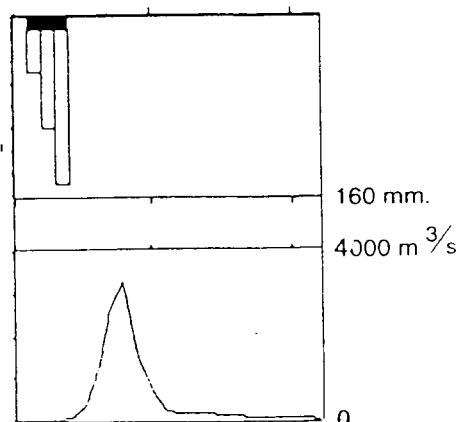


Figure 12.2 Simulation pour une pluie
de 300 mm. en 3^h
(20, 30, 40, 60, 70, 80)
Q max. 1900 m³/s

Figure 12.3 Simulation pour une pluie de "projet"
de 300 mm. en 1^h30
(50, 100, 150)
Q max. 3330 m³/s



COTES ET DEBITS A LA RT2 ET A L'EMBOUCHURE

Le repérage de quelques cotes d'inondation dues à Veena dans la zone urbanisée (Figure 13) a posé quelques problèmes (témoignages souvent peu fiables).

La seule donnée sûre (1,76 NGT) dont on dispose a été fournie dans l'île par un ancien du GEGDP.

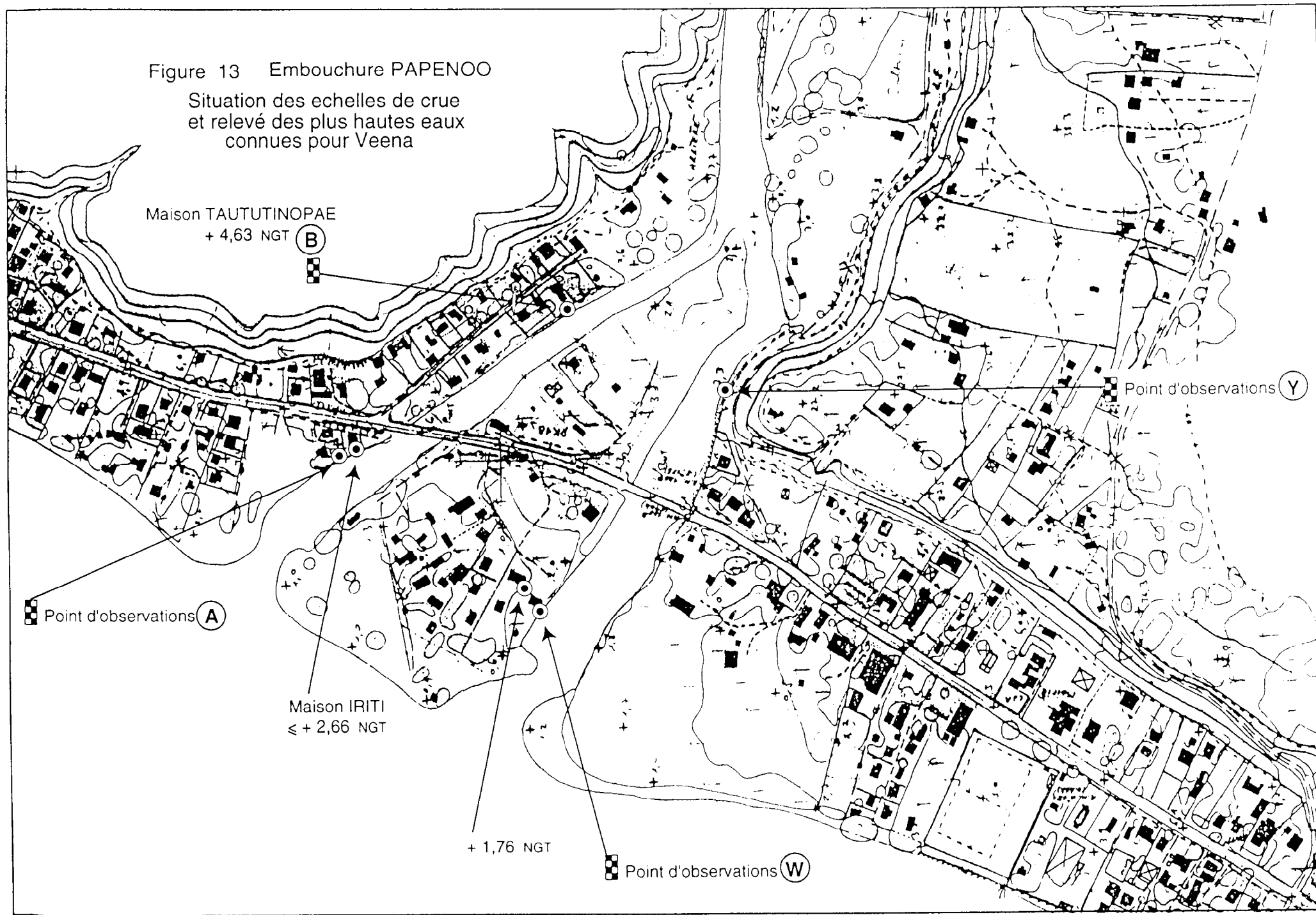
Les seuls résultats de débits (1400 m³/s) dont on dispose aujourd'hui sur la basse Papenoo sont ceux établis par le STPM en 1968 aux anciens ponts :

- avec 650 m³/s sur le bras Est (V estimée 5 m/s - S = 130 m²)
- et 600 m³/s sur le bras Ouest (V estimée 4 m/s - S = 154 m²).

S'agissant probablement de vitesses de surface, les débits devraient être corrigés à la baisse.

Figure 13 Embouchure PAPENOO

Situation des échelles de crue
et relevé des plus hautes eaux
connues pour Veena





ANNEXE 1

Calage des échelles



Bras Est - Eléments BD1 et BD2

DE LA COTE 45 A MARAMA

Point d'observations M - Site d'échelle E12 - Profil topo P19 - Cote 45

- Repère topo	41,83 NGT
- Borne générale GEGDP-ORSTOM rive droite	43,74
- H ₀ échelle téléphérique rive gauche	41,58
- Repère échelle de crue M1	41,83
- Repère échelle de crue M2	42,82
- Repère échelle de crue M3	43,82

Point d'observations L - Profil topo P18 - Aval Cote 45

- Repère topo	42,00 NGT
- Repère échelle de crue L1	39,90
- Repère échelle de crue L2	40,91
- Repère échelle de crue L3	41,92

Point d'observations K - Site d'échelle E11 - Profil topo P16 - Promontoire

- Repère GEGDP + 10,00 (système fictif) détruit en décembre 96	
- Repère échelle de crue K1	+ 2,08 (détruit)
- Repère échelle de crue K2	+ 3,11 (détruit)
- Repère échelle de crue K3	+ 4,12 (détruit)

Point d'observations J - Site d'échelle E10 - Profil topo P15 - Pont du canal de fuite

- Repère topo	31,73 NGT
- Repère échelle de crue J1	30,04
- Repère échelle de crue J2	31,04
- Repère échelle de crue J3	32,04

Point d'observations I - Site d'échelle E9 - Profil topo P14 - Pita

- Repère topo	25,90 NGT
- Repère échelle de crue I1	23,98
- Repère échelle de crue I2	24,98
- Repère échelle de crue I3	26,00
- H ₀ échelle rive gauche	22,31

Point d'observations H - Profil topo P13 - Amont ancien 2e gué

- Repère topo	21,50 NGT
- Repère échelle de crue H1	19,89
- Repère échelle de crue H2	20,89
- Repère échelle de crue H3	21,90

Point d'observations G - Profil topo P12 - Section réaménagée

- Repère topo	18,68 NGT
- Repère échelle de crue G1	16,99
- Repère échelle de crue G2	18,02
- Repère échelle de crue G3	19,03

Point d'observations F - Site d'échelle E8 - Profil topo P11 - Amont ancien 1e gué

- Repère topo	12,42 NGT (détruit en janvier 97)
- Repère échelle de crue P1	12,06
- Repère échelle de crue P2	13,06
- Repère échelle de crue P3	14,08

Point d'observations E - Site d'échelle E7 - Profil topo P8 - Plateforme Maki

- Repère topo	6,20 NGT
- Repère échelle de crue E1	5,19
- Repère échelle de crue E2	6,20
- Repère échelle de crue E3	7,21

DE MARAMA A LA DIFFLUENCE

Point d'observations D - Site d'échelle E6 - Profil topo P5 - Marama

- Repère topo rive droite	3,54 NGT
- Repère échelle de crue D1	2,64
- Repère échelle de crue D2	3,64
- Repère échelle de crue D3	4,67
- H ₀ échelle rive gauche	0,78

Point d'observations C - Site d'échelle E5 - Profil topo P3 - Amont diffluence

- Repère topo	1,48 NGT
- Repère échelle de crue C1	1,12
- Repère échelle de crue C2	2,15
- Repère échelle de crue C3	3,19

BRAS EST

Point d'observations B - Site d'échelle E3 - Profil topo P2A - Taututinopae

- Repère topo	2,97 NGT
- Repère échelle de crue BD1	1,08
- Repère échelle de crue BD2	2,11
- Repère échelle de crue BD3	3,15

Point d'observations A - Site d'échelle E1 - Profil topo P1A - Iriti

- Repère topo	2,43 NGT
- Repère échelle de crue AD1	1,40
- Repère échelle de crue AD2	2,44
- Repère échelle de crue AD3	3,48

BRAS OUEST

Point d'observations Y - Site d'échelle E4 - Profil topo P2B - Ancien pont

- Repère topo	3,98 NGT
- Repère échelle de crue BG1	1,06
- Repère échelle de crue BG2	2,09
- Repère échelle de crue BG3	3,11

Point d'observations W - Site d'échelle E2 - Profil topo P1B - Pierre

- Repère topo	1,24 NGT
- Repère échelle de crue AG1	0,94
- Repère échelle de crue AG2	1,95



ANNEXE 2

*Jaugeages pour la période
Novembre 1969 à Octobre 1996*

LISTE DES JAUZEAGES

Station : 5751700101-9 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79,7000 km2
 Ordre chronologique

N°	Date	Heure	Cote	Débit	Observations
1	15/05/1970	à 10H10	-36 CM	2,93 M3/S	
2	21/05/1970	à 11H50	-21 "	5,80 "	Corrigé
3	05/06/1970	à 10H30	-3 "	5,58 "	
4	23/06/1970	à 12H10	2 "	7,70 "	
5	26/06/1970	à 11H00	9 "	9,84 "	
6	03/09/1970	à 09H30	10 "	11,2 "	
7	07/09/1970	à 10H30	0 "	6,62 "	
8	21/09/1970	à 11H20	17 "	12,5 "	Corrigé
9	22/09/1970	à 08H30	11 "	11,3 "	
10	24/09/1970	à 09H00	-8 "	7,45 "	
11	25/09/1970	à 09H30	-15 "	6,58 "	
12	—/—/—	à —/—	153 "	219,	Flotteurs - LBTP
13	10/11/1970	à 08H30	14 "	7,02 "	
14	23/11/1970	à 11H30	101*	100,	Corrigé
15	08/12/1970	à 10H30	-95 MM	5,48 "	
16	15/12/1970	à 09H30	-17 CM	4,46 "	
17	13/01/1971	à 09H40	-14 "	5,00 "	
18	11/03/1971	à 11H10	-14 "	4,57 "	
19	29/04/1971	à 00H00	-36 "	2,70 "	
20	09/09/1971	à 10H00	56 "	2,38 "	Corrigé
21	13/12/1971	à —	219 "	218,	Corrigé 0,87
22	14/12/1971	à —	226 "	216,	Corrigé 0,87
23	14/12/1971	à —	242 "	137,	Valeur ?
24	14/12/1971	à —	220 "	210,	Corrigé 0,87
25	15/12/1971	à —	260 "	348,	Corrigé 0,87
26	15/12/1971	à —	300 "	450,	Corrigé 0,87
27	15/12/1971	à —	238 "	258,	Corrigé 0,87
28	16/12/1971	à —	160 "	110,	Corrigé 0,87
29	17/12/1971	à —	112 "	47,0 "	Corrigé 0,87
30	22/03/1972	à 10H00	76 "	7,36 "	
31	22/03/1972	à —	76 "	7,84 "	
32	22/06/1972	à 15H00	38 "	2,92 "	
33	12/07/1972	à 09H00	32 "	2,05 "	
34	26/07/1972	à 12H00	34 "	2,50 "	
35	18/08/1972	à 12H00	35 "	2,75 "	
36	30/08/1972	à 09H00	48 "	3,54 "	
37	28/11/1972	à 09H00	405 MM	3,03 "	
38	03/01/1973	à 09H00	785 "	15,0 "	
39	09/01/1973	à 12H00	73 CM	11,9 "	
40	08/05/1973	à 10H30	91*	18,8 "	
41	18/05/1973	à 09H00	52 "	4,46 "	
42	22/06/1973	à 12H40	68*	8,66 "	
43	03/08/1973	à 09H00	58*	5,78 "	
44	19/09/1973	à 09H00	522*MM	4,54 "	
45	28/09/1973	à 11H00	151*CM	75,3 "	
46	03/10/1973	à 10H00	106*	28,9 "	
47	05/10/1973	à 09H00	97 "	21,7 "	
48	16/10/1973	à 09H00	68*	6,37 "	
49	25/10/1973	à 09H30	124*	44,8 "	
50	27/10/1973	à 10H00	175*	104,	
51	29/11/1973	à 10H00	55 "	4,20 "	
52	13/12/1973	à 09H00	77 "	10,2 "	
53	17/12/1973	à 13H30	61 "	5,65 "	
54	16/01/1974	à 14H00	85 "	12,8 "	
55	27/02/1974	à 07H00	82*	11,8 "	
56	21/03/1974	à 09H30	88*	15,0 "	

LISTE DES JAUGEAGES

Station : 5751700101-9 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79,7000 km2
 Ordre chronologique

NO	Date	Heure	Cote	Débit	Observations
57	01/04/1974	à 12H00	58 "	5,32 "	!
58	17/04/1974	à 14H00	51 CM	3,61 M3/S	!
59	14/05/1974	à 10H00	38 "	1,70 "	!
60	21/05/1974	à 13H00	58 "	5,03 "	!
61	31/05/1974	à 09H00	61 "	5,74 "	!
62	26/06/1974	à 00H00	61 "	5,27 "	!
63	09/07/1974	à 13H00	44 "	2,19 "	!
64	26/07/1974	à 14H00	75 "	9,29 "	!
65	20/08/1974	à 07H00	69 "	6,89 "	!
66	20/08/1974	à 09H00	72 "	8,84 "	!
67	20/09/1974	à 10H00	44 "	2,62 "	!
68	27/09/1974	à 10H00	40 "	2,15 "	!
69	09/10/1974	à 10H00	98*	22,3 "	!
70	12/10/1974	à 11H00	134*	60,0 "	!
71	12/10/1974	à 13H00	121*	40,6 "	!
72	16/10/1974	à 09H15	185*	142, "	!
73	16/10/1974	à 09H30	180*	117, "	!
74	24/10/1974	à 19H00	55 "	3,71 "	!
75	20/11/1974	à 00H00	102*	24,8 "	!
76	21/11/1974	à 10H00	102*	25,9 "	!
77	01/12/1974	à 10H00	133 "	61,4 "	!
78	02/12/1974	à 10H00	100*	24,8 "	!
79	03/12/1974	à 12H00	86*	16,6 "	!
80	12/12/1974	à 06H00	79*	13,2 "	!
81	18/12/1974	à 07H00	86*	15,2 "	!
82	23/12/1974	à 10H15	169*	111, "	!
83	23/12/1974	à 11H50	215*	213, "	!
84	23/12/1974	à 19H00	184*	124, "	!
85	23/12/1974	à 22H30	218*	213, "	!
86	24/12/1974	à 09H00	184*	139, "	!
87	24/12/1974	à 13H30	196*	163, "	!
88	15/01/1975	à 13H05	90*	19,4 "	!
89	17/01/1975	à 10H20	66 "	8,48 "	!
90	21/01/1975	à 14H00	157*	90,2 "	!
91	21/01/1975	à 19H30	150*	82,6 "	!
92	22/01/1975	à --H--	187*	137, "	!
93	22/01/1975	à 10H30	185*	134, "	!
94	12/02/1975	à 13H00	58 "	5,06 "	!
95	28/02/1975	à 15H00	45 "	2,93 "	!
96	06/03/1975	à 09H00	535 MM	4,35 "	!
97	26/03/1975	à 09H40	48 CM	3,11 "	!
98	11/04/1975	à 12H00	52 "	4,00 "	!
99	18/04/1975	à 06H00	48 "	2,95 "	!
100	23/04/1975	à 06H00	53 "	4,00 "	!
101	15/05/1975	à 06H00	48 "	2,86 "	!
102	30/05/1975	à 12H00	56 "	4,91 "	!
103	08/07/1975	à 14H30	42 "	2,75 "	!
104	23/07/1975	à 12H00	49 "	3,51 "	!
105	07/08/1975	à 13H30	104*	26,5 "	!
106	20/08/1975	à 10H30	50 "	3,57 "	!
107	19/09/1975	à 09H00	51 "	3,40 "	!

LISTE DES JAUGEAGES

Station : 5751700101-9 VERS LA COTE 45
 Rivière : PAPENOO
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI)
 Bassin : PAPENOO N.T.N.

Latit. -17.33.42
 Longit. -149.25.42
 Altit. 45M
 Aire 79,700 km²
 Ordre chronologique

NO !	Date	Heure !	Cote !	Débit !	Observations
108 !	14/10/1975 à 10H00 !	44 CM !	2,64 M3/S !		
109 !	20/10/1975 à 11H45 !	149 " !	73,3 " !		
110 !	20/10/1975 à 13H00 !	159* " !	88,3 " !		
111 !	21/10/1975 à 15H00 !	205* " !	186, " !		
112 !	21/10/1975 à 15H30 !	208* " !	195, " !		
113 !	29/10/1975 à 10H00 !	132* " !	54,9 " !		
114 !	19/11/1975 à 16H00 !	50 " !	3,66 " !		
115 !	27/11/1975 à 10H00 !	44 " !	2,70 " !		
116 !	16/12/1975 à 09H15 !	140* " !	65,9 " !		
117 !	17/12/1975 à 09H00 !	143* " !	71,1 " !		
118 !	19/01/1976 à 09H00 !	77 " !	9,89 " !		
119 !	18/03/1976 à 09H30 !	705 MM !	7,11 " !		
120 !	22/03/1976 à 13H10 !	68 CM !	6,22 " !		
121 !	07/04/1976 à 10H15 !	64 " !	5,40 " !		
122 !	28/04/1976 à 09H00 !	68 " !	5,78 " !		
123 !	05/05/1976 à 10H00 !	58 " !	4,71 " !		
124 !	25/05/1976 à 09H00 !	41 " !	2,19 " !		
125 !	18/06/1976 à 09H00 !	37 " !	1,85 " !		
126 !	25/06/1976 à 09H00 !	32 " !	1,65 " !		
127 !	19/07/1976 à 09H00 !	33 " !	1,34 " !		
128 !	29/07/1976 à 07H00 !	505 MM !	4,00 " !		
129 !	16/08/1976 à 09H00 !	29 CM !	820, L/S !		
130 !	01/09/1976 à 09H00 !	25 " !	1,30 M3/S !		
131 !	30/09/1976 à 09H00 !	22 " !	1,10 " !		
132 !	13/10/1976 à 07H00 !	33 " !	1,50 " !		
133 !	23/12/1976 à 06H00 !	57 " !	3,27 " !		
134 !	17/01/1977 à 09H00 !	54 " !	2,52 " !		
135 !	26/01/1977 à 10H35 !	73 " !	6,72 " !		
136 !	26/01/1977 à 11H00 !	73 " !	7,00 " !		
137 !	02/02/1977 à 09H00 !	67 " !	7,32 " !		
138 !	23/02/1977 à 09H00 !	57 " !	3,68 " !		
139 !	09/03/1977 à 09H00 !	74 " !	6,52 " !		
140 !	05, 04/1977 à 15H00 !	54 " !	3,16 " !		
141 !	19/04/1977 à 10H00 !	122 " !	44,7 " !		
142 !	26/04/1977 à 13H15 !	69 " !	6,58 " !		
143 !	28/04/1977 à 13H30 !	64 " !	4,16 " !		
144 !	11/05/1977 à 08H00 !	49 " !	2,93 " !		
145 !	18/05/1977 à 12H00 !	46 " !	2,72 " !		
146 !	06/06/1977 à 15H00 !	64 " !	5,08 " !		
147 !	22/06/1977 à 14H00 !	50 " !	2,80 " !		
148 !	06/07/1977 à 11H00 !	41 " !	1,86 " !		
149 !	22/07/1977 à 07H00 !	59 " !	3,70 " !		
150 !	12/08/1977 à 08H00 !	51 " !	3,14 " !		
151 !	07/09/1977 à 09H00 !	42 " !	1,88 " !		
152 !	12/10/1977 à 09H00 !	32 " !	982, L/S !		
153 !	23/11/1977 à 13H00 !	84 " !	13,0 M3/S !		
154 !	21/12/1977 à 12H00 !	65 " !	8,11 " !		
155 !	28/12/1977 à 08H00 !	62 " !	6,43 " !		

LISTE DES JAUGEAGES

Station : 5751700101-9 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79,7000 km2
 Ordre chronologique

NO	Date	Heure	Cote	Débit	Observations
156	13/01/1978	à 09H30	60 CM	6,06	M3/S
157	01/02/1978	à 12H00	85 "	16,4	"
158	15/02/1978	à 14H05	233*	284,	"
159	16/02/1978	à 12H20	178*	147,	"
160	16/02/1978	à 13H54	212*	234,	"
161	17/02/1978	à 09H45	167*	134,	"
162	17/02/1978	à 11H30	194*	200,	"
163	17/02/1978	à 13H35	220*	264,	"
164	23/02/1978	à 11H10	95 "	25,7	"
165	07/03/1978	à 13H50	725 MM	11,0	"
166	22/03/1978	à 10H15	69 CM	9,16	"
167	25/03/1978	à 13H30	57 "	7,21	"
168	01/04/1978	à 13H30	56 "	5,81	"
169	08/04/1978	à 11H50	46 "	3,00	"
170	22/04/1978	à 10H35	54 "	5,69	"
171	26/04/1978	à 09H15	131*	63,5	"
172	27/04/1978	à 09H35	150*	85,6	"
173	27/04/1978	à 11H35	139*	69,3	"
174	04/05/1978	à 12H45	62 "	7,56	"
175	11/05/1978	à 11H00	675 MM	9,10	"
176	17/06/1978	à 13H45	57 CM	8,59	"
177	29/06/1978	à 09H40	38 "	4,04	"
178	04/08/1978	à 09H30	39 "	4,08	"
179	25/08/1978	à 15H00	41 "	4,25	"
180	29/08/1978	à 14H10	37 "	3,21	"
181	14/09/1978	à 09H10	575 MM	8,81	"
182	05/10/1978	à 14H50	50 CM	6,37	"
183	13/10/1978	à 09H45	40 "	3,03	"
184	13/10/1978	à 09H50	40 "	3,26	"
185	20/10/1978	à 11H00	38 "	3,52	"
186	07/11/1978	à 13H45	34 "	3,21	"
187	16/11/1978	à 12H00	35 "	2,72	"
188	22/11/1978	à 10H05	42 "	4,73	"
189	04/12/1978	à 11H30	41 "	3,37	"
190	08/12/1978	à 14H20	42 "	4,41	"
191	21/12/1978	à 09H30	44 "	4,33	"
192	13/01/1979	à 13H20	200*	202,	"
193	13/01/1979	à 15H25	215*	227,	"
194	15/01/1979	à 10H10	159 "	129,	"
195	15/01/1979	à 11H10	171*	174,	"
196	15/01/1979	à 12H05	160 "	144,	"
197	19/01/1979	à 10H00	179*	191,	"
198	19/01/1979	à 12H35	165*	153,	"
199	05/02/1979	à 10H30	50 "	8,64	"
200	16/02/1979	à 13H20	44 "	6,78	"
201	19/02/1979	à 10H30	43 "	6,12	"
202	01/03/1979	à 12H50	33 "	3,52	"
203	21/03/1979	à 11H15	43 "	5,88	"

LISTE DES JAUZEAGES

Station : 5751700101-9 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79,7000 km2
 Ordre chronologique

NO	Date	Heure	Cote	Débit	Observations
204	13/04/1979	à 12H20	38 CM	4,63 M3/S	
205	01/05/1979	à 08H30	36 "	3,71 "	
206	10/05/1979	à 10H55	95*	35,9 "	
207	14/06/1979	à 11H20	44 "	6,34 "	
208	22/06/1979	à 12H00	43 "	6,28 "	
209	10/07/1979	à 11H00	34 "	3,13 "	
210	26/07/1979	à 08H50	53 "	8,58 "	
211	01/08/1979	à 12H00	30 "	2,81 "	
212	24/08/1979	à 11H00	25 "	1,65 "	
213	04/09/1979	à 14H00	32 "	3,00 "	
214	05/09/1979	à 11H45	25 "	1,86 "	
215	04/10/1979	à 11H30	121*	76,1 "	
216	04/10/1979	à 13H15	115*	71,2 "	
217	20/11/1979	à 10H35	63 "	9,68 "	
218	21/11/1979	à 11H00	65*	13,8 "	
219	29/11/1979	à 11H40	58 "	9,05 "	
220	29/11/1979	à 11H45	58*	9,02 "	
221	05/12/1979	à 10H10	133 "	88,3 "	
222	06/12/1979	à 09H40	132*	82,7 "	
223	27/12/1979	à 11H35	200*	212, "	
224	28/12/1979	à 10H00	137*	90,4 "	
225	28/12/1979	à 11H45	137*	89,7 "	
226	29/01/1980	à 09H20	129 "	79,0 "	
227	05/02/1980	à 11H00	46 "	7,40 "	
228	12/02/1980	à 09H50	131*	99,4 "	
229	12/02/1980	à 11H03	154*	115, "	
230	18/03/1980	à 13H00	32 "	3,31 "	
231	31/03/1980	à 09H25	171*	169, "	
232	31/03/1980	à 12H25	147 "	115, "	
233	20/05/1980	à 12H00	40 "	3,92 "	
234	17/06/1980	à 11H30	28 "	2,09 "	
235	16/07/1980	à 13H10	25 "	1,61 "	
236	26/08/1980	à 09H30	39 "	6,01 "	
237	30/09/1980	à 09H00	22 "	1,91 "	
238	20/10/1980	à 12H50	48 "	6,75 "	
239	24/10/1980	à 12H00	96 "	37,6 "	
240	04/11/1980	à 08H30	38 "	4,64 "	
241	09/12/1980	à 12H30	38 "	4,13 "	
242	12/01/1981	à 09H45	157*	137, "	
243	12/01/1981	à 12H50	166 "	180, "	
244	14/01/1981	à 11H15	101 "	50,3 "	
245	23/01/1981	à 09H50	196*	229, "	
246	23/01/1981	à 11H00	177*	192, "	
247	13/02/1981	à 11H15	64 "	14,2 "	
248	13/02/1981	à —H—	157*	137, "	
249	13/02/1981	à —H—	166*	180, "	
250	13/02/1981	à —H—	101*	50,3 "	
251	13/02/1981	à —H—	197*	229, "	
252	13/02/1981	à —H—	177*	192, "	
253	10/03/1981	à 08H00	300*	422, "	
254	31/03/1981	à 13H15	154 "	7,61 "	Repère
255	09/07/1981	à 10H00	38 "	5,61 "	
256	27/07/1981	à 10H45	33 "	4,27 "	

LISTE DES JAUZEAGES

Station : 5751700101-9 VERS LA COTE 45
 Rivière : PAPENOO
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI)
 Bassin : LA COTE N.T.N.

Latit. -17.33.42
 Longit. -149.25.42
 Altit. 45M
 Aire 79,7000 km2
 Ordre chronologique

NO	Date	Heure	Cote	Débit	Observations
257	04/08/1981	à 12H15	34 CM	3,23 M3/S	!
258	24/08/1981	à 09H00	28 "	3,23 "	!
259	01/09/1981	à 10H00	21 "	1,98 "	!
260	08/09/1981	à 10H00	19 "	1,57 "	!
261	23/09/1981	à 09H25	17 "	1,61 "	!
262	05/10/1981	à 08H50	585 MM	10,6 "	!
263	08/10/1981	à 08H40	27 CM	2,68 "	!
264	05/11/1981	à 14H45	21 "	1,93 "	!
265	27/11/1981	à 10H45	53 "	8,87 "	!
266	17/12/1981	à 06H00	48 "	4,69 "	!
267	08/01/1982	à 07H30	32 "	3,42 "	!
268	13/01/1982	à 10H00	56 "	7,75 "	!
269	02/02/1982	à 07H00	48 "	6,32 "	!
270	16/02/1982	à 07H00	42 "	5,32 "	!
271	08/03/1982	à 09H35	36 "	5,89 "	!
272	24/03/1982	à 09H10	34 "	5,11 "	!
273	05/04/1982	à 10H30	20 "	3,01 "	!
274	12/05/1982	à 12H30	40 "	7,51 "	!
275	14/06/1982	à 11H50	22 "	3,11 "	!
276	07/07/1982	à 13H40	19 "	2,59 "	!
277	27/07/1982	à 06H30	18 "	1,86 "	!
278	27/08/1982	à 10H15	18 "	2,52 "	!
279	21/09/1982	à 07H00	18 "	2,52 "	!
280	19/10/1982	à 07H00	19 "	3,06 "	!
281	16/11/1982	à 05H30	18 "	2,45 "	!
282	20/12/1982	à 08H15	765 MM	16,2 "	!
283	18/01/1983	à 08H15	55 CM	6,83 "	!
284	14/02/1983	à 07H20	66 "	12,3 "	!
285	28/04/1983	à 14H08	48 "	10,9 "	!
286	23/06/1983	à 11H45	14 "	2,47 "	!
287	20/07/1983	à 13H10	31 "	5,81 "	!
288	25/08/1983	à 11H50	26 "	4,85 "	!
289	13/09/1983	à 10H10	16 "	3,36 "	!
290	18/10/1983	à 07H30	12 "	2,35 "	!
291	20/12/1983	à 11H15	28 "	4,98 "	!
292	17/01/1984	à 07H30	525 MM	10,4 "	!
293	18/01/1984	à 09H40	48 CM	11,1 "	!
294	20/02/1984	à 12H15	19 "	3,36 "	!
295	24/02/1984	à 09H10	135 MM	2,96 "	!
296	12/03/1984	à 10H40	13 CM	2,85 "	!
297	16/04/1984	à 07H10	33 "	5,28 "	!
298	07/05/1984	à 12H15	15 "	2,19 "	!
299	16/07/1984	à 08H00	44 "	7,86 "	!
300	16/08/1984	à 09H30	39 "	6,71 "	!
301	13/09/1984	à 10H15	355 MM	4,94 "	!
302	08/10/1984	à 12H35	13 CM	2,62 "	!
303	13/11/1984	à 11H30	35 "	6,16 "	!

LISTE DES JAUAGES

Station : 5751700101-9 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPANOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPANOO N.T.N. Aire 79,7000 km2
 Ordre chronologique

NO	Date	Heure	Cote	Débit	Observations
304	29/11/1984	à 09H30	40 CM	6,46	M3/S
305	17/12/1984	à 07H40	61 "	12,3	"
306	14/01/1985	à 09H00	32 "	5,23	"
307	19/02/1985	à 10H35	45 "	7,82	"
308	22/02/1985	à 08H30	42 "	7,74	"
309	12/03/1985	à 09H40	35 "	5,70	"
310	19/03/1985	à 10H30	28 "	5,34	"
311	01/04/1985	à 08H00	24 "	3,15	"
312	11/04/1985	à 10H00	34 "	6,44	"
313	19/04/1985	à 09H40	50 "	9,93	"
314	30/04/1985	à 10H30	43 "	6,09	"
315	14/05/1985	à 10H25	33 "	5,30	"
316	22/05/1985	à 09H30	29 "	4,52	"
317	06/06/1985	à 10H30	53 "	10,6	"
318	10/07/1985	à 09H00	26 "	3,45	"
319	22/07/1985	à 08H30	29 "	3,70	"
320	12/08/1985	à 08H50	65 "	11,4	"
321	30/08/1985	à 08H50	25 "	3,58	"
322	06/09/1985	à 08H30	23 "	3,04	"
323	10/09/1985	à 08H00	17 "	3,21	"
324	20/09/1985	à 08H30	20 "	2,88	"
325	11/10/1985	à 08H00	16 "	3,50	"
326	29/10/1985	à 08H30	48 "	7,64	"
327	15/11/1985	à 10H00	56 "	9,40	"
328	09/12/1985	à 09H45	23 "	2,75	"
329	13/12/1985	à 09H00	20 "	2,24	"
330	25/01/1986	à 13H00	59 "	12,0	"
331	07/02/1986	à 08H00	42 "	7,32	"
332	21/02/1986	à 09H00	50 "	9,34	"
333	21/03/1986	à 09H10	65 "	13,3	"
334	04/04/1986	à 09H00	32 "	3,93	"
335	15/04/1986	à 08H00	23 "	3,55	"
336	25/04/1986	à 10H40	20 "	2,57	"
337	29/04/1986	à 09H40	43 "	7,90	"
338	09/05/1986	à 10H30	31 "	4,55	"
339	21/05/1986	à 11H15	48 "	7,28	"
340	30/05/1986	à 11H30	50 "	9,49	"
341	06/06/1986	à 07H30	29 "	4,88	"
342	13/06/1986	à 10H40	54 "	8,03	"
343	20/06/1986	à 08H35	26 "	3,70	"
344	27/06/1986	à 10H30	20 "	2,28	"
345	11/07/1986	à 09H40	20 "	2,57	"
346	25/07/1986	à 08H20	24 "	3,14	"
347	11/08/1986	à 09H45	38 "	4,56	"
348	29/08/1986	à 10H20	31 "	4,35	"
349	10/09/1986	à 10H30	27 "	3,46	"
350	19/09/1986	à 09H45	16 "	1,89	"
351	08/10/1986	à 14H30	39 "	5,79	"

LISTE DES JAUAGES

Station : 5751700101-9 VERS LA COTE 45
 Rivière : PAPANOO
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI)
 Bassin : PAPANOO N.T.N.

Latit. -17.33.42
 Longit. -149.25.42
 Altit. 45M
 Aire 79,7000 km2
 Ordre chronologique

NO !	Date	Heure !	Cote !	Débit !	Observations
352 !	10/10/1986	à 08H10 !	26 CM !	2,91 M3/S !	
353 !	14/10/1986	à 09H00 !	28 " !	3,67 " !	
354 !	21/10/1986	à 08H00 !	46 " !	6,33 " !	
355 !	24/10/1986	à 06H35 !	26 " !	3,31 " !	
356 !	31/10/1986	à 10H00 !	16 " !	1,87 " !	
357 !	05/11/1986	à 06H45 !	17 " !	2,01 " !	
358 !	08/11/1986	à 10H45 !	12 " !	1,63 " !	
359 !	14/11/1986	à 07H20 !	65 " !	12,9 " !	
360 !	21/11/1986	à 06H15 !	58* " !	9,85 " !	
361 !	28/11/1986	à 08H50 !	44* " !	7,48 " !	
362 !	05/12/1986	à 07H10 !	97* " !	30,6 " !	
363 !	12/12/1986	à 07H50 !	640 MM !	11,2 " !	
364 !	19/12/1986	à 08H00 !	49 CM !	8,42 " !	
365 !	24/12/1986	à 07H25 !	71 " !	18,0 " !	
366 !	29/12/1986	à 08H00 !	55 " !	7,91 " !	
367 !	06/01/1987	à 09H25 !	42 " !	4,72 " !	
368 !	23/01/1987	à 08H10 !	51 " !	7,92 " !	
369 !	28/01/1987	à 08H10 !	82 " !	22,3 " !	
370 !	06/02/1987	à 07H50 !	37 " !	4,47 " !	
371 !	16/02/1987	à 10H15 !	28 " !	3,85 " !	
372 !	20/02/1987	à 08H25 !	27 " !	4,22 " !	
373 !	27/02/1987	à 07H00 !	69 " !	11,3 " !	
374 !	20/03/1987	à 08H05 !	20 " !	2,71 " !	
375 !	27/03/1987	à 14H00 !	21 " !	3,35 " !	
376 !	24/04/1987	à 09H15 !	74 " !	10,5 " !	
377 !	29/04/1987	à 09H15 !	43 " !	7,99 " !	
378 !	15/05/1987	à 11H55 !	31 " !	3,76 " !	
379 !	21/05/1987	à 10H35 !	28 " !	3,45 " !	
380 !	29/05/1987	à 09H00 !	66 " !	10,3 " !	
381 !	04/06/1987	à 12H15 !	44 " !	5,13 " !	
382 !	12/06/1987	à 09H10 !	43 " !	5,21 " !	
383 !	26/06/1987	à 09H55 !	32 " !	4,45 " !	
384 !	17/07/1987	à 10H00 !	19 " !	2,19 " !	
385 !	24/07/1987	à 08H40 !	18 " !	1,51 " !	
386 !	31/07/1987	à 09H20 !	18 " !	1,88 " !	
387 !	07/08/1987	à 09H45 !	53 " !	7,37 " !	
388 !	14/08/1987	à 09H30 !	30 " !	3,73 " !	
389 !	21/08/1987	à 07H45 !	44 " !	6,01 " !	
390 !	24/08/1987	à 11H45 !	30 " !	3,04 " !	
391 !	31/08/1987	à 10H10 !	43 " !	5,44 " !	
392 !	11/09/1987	à 12H00 !	40 " !	4,77 " !	
393 !	18/09/1987	à 11H20 !	25 " !	2,85 " !	
394 !	25/09/1987	à 09H25 !	25 " !	2,78 " !	
395 !	02/10/1987	à 07H40 !	17 " !	1,61 " !	
396 !	09/10/1987	à 09H50 !	335 MM !	3,90 " !	
397 !	16/10/1987	à 07H00 !	29 CM !	3,19 " !	
398 !	23/10/1987	à 09H20 !	43 " !	4,61 " !	
399 !	02/11/1987	à 14H25 !	43 " !	4,74 " !	
400 !	13/11/1987	à 07H50 !	53 " !	7,13 " !	

LISTE DES JAUGEAGES

Station : 5751700101-9 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79,7000 km2
 Ordre chronologique

NO	Date	Heure	Cote	Débit	Observations
401	20/11/1987	à 09H00	34 CM	4,48 M3/S	
402	26/11/1987	à 09H00	23 "	2,56 "	
403	04/12/1987	à 08H45	27 "	2,91 "	
404	11/12/1987	à 07H45	64* "	7,27 "	
405	18/12/1987	à 10H15	54 "	7,28 "	
406	23/12/1987	à 07H15	90 "	17,5 "	
407	08/01/1988	à 10H05	63 "	13,3 "	
408	15/01/1988	à 09H05	61 "	10,9 "	
409	05/02/1988	à 10H45	62 "	13,2 "	
410	12/02/1988	à 08H00	52 "	6,82 "	
411	19/02/1988	à 07H15	395 MM	4,47 "	
412	26/02/1988	à 09H10	33 CM	3,42 "	
413	11/03/1988	à 08H30	55 "	8,92 "	
414	23/03/1988	à 13H45	36 "	5,53 "	
415	15/04/1988	à 13H00	25 "	3,15 "	
416	22/04/1988	à 07H00	24 "	3,01 "	
417	06/05/1988	à 10H45	44 "	5,98 "	
418	13/05/1988	à 12H20	50 "	8,46 "	
419	20/05/1988	à 08H00	59* "	11,9 "	
420	27/05/1988	à 06H35	59 "	10,6 "	
431	03/06/1988	à 07H00	32 "	3,69 "	
422	10/06/1988	à 07H00	57 "	9,19 "	
423	22/07/1988	à 09H40	34 "	4,42 "	
424	29/07/1988	à 12H00	28 "	3,52 "	
425	05/08/1988	à 08H30	26 "	3,17 "	
426	12/08/1988	à 08H45	29 "	3,22 "	
427	19/08/1988	à 09H45	23 "	2,57 "	
428	26/08/1988	à 08H10	34 "	4,07 "	
429	21/09/1988	à 10H00	30 "	3,40 "	
430	07/10/1988	à 07H00	77 "	16,6 "	
431	11/10/1988	à 07H25	52 "	8,85 "	
432	21/10/1988	à 11H30	33 "	4,12 "	
433	28/10/1988	à 09H10	30 "	3,37 "	
434	04/11/1988	à 08H35	21 "	2,21 "	
435	23/11/1988	à 11H25	21 "	2,85 "	
436	05/12/1988	à 09H20	24 "	3,03 "	
437	14/12/1988	à 08H15	27 "	3,61 "	
438	05/01/1989	à 10H20	375 MM	4,85 "	
439	17/01/1989	à 08H51	505 "	9,32 "	
440	27/01/1989	à 08H35	40 CM	9,33 "	
441	24/02/1989	à 08H15	36 "	4,77 "	
442	09/03/1989	à 10H15	45 "	7,75 "	
443	29/03/1989	à 08H50	33 "	3,91 "	
444	10/05/1989	à 10H35	23 "	2,46 "	
445	30/05/1989	à 12H05	26 "	2,96 "	
446	21/06/1989	à 10H10	315 MM	3,97 "	
447	27/06/1989	à 07H45	68 CM	14,1 "	
448	11/07/1989	à 08H20	33 "	4,60 "	

LISTE DES Jaugeages

Station : 5751700101-9 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79,7000 km2
 Ordre chronologique

NO !	Date	Heure !	Cote !	Débit !	Observations
449 !	18/07/1989	à 10H10 !	36 CM !	4,65 M3/S !	
450 !	04/08/1989	à 08H55 !	21 " !	3,03 " !	
451 !	23/08/1989	à 09H20 !	15 " !	1,42 " !	
452 !	30/08/1989	à 10H10 !	14 " !	0,898 " !	
453 !	05/09/1989	à 10H00 !	18 " !	2,11 " !	
454 !	14/09/1989	à 09H15 !	57 " !	10,2 " !	
455 !	22/09/1989	à 09H45 !	19 " !	1,68 " !	
456 !	29/09/1989	à 07H30 !	44 " !	6,31 " !	
457 !	06/10/1989	à 08H35 !	53 " !	8,92 " !	
458 !	13/10/1989	à 07H10 !	30 " !	4,13 " !	
459 !	24/10/1989	à 08H15 !	50 " !	8,36 " !	
460 !	28/11/1989	à 08H00 !	68 " !	17,4 " !	
461 !	15/12/1989	à 10H10 !	45 " !	8,27 " !	
462 !	04/01/1990	à 08H10 !	47 " !	5,63 " !	
463 !	31/01/1990	à 09H15 !	37 " !	5,21 " !	
464 !	22/02/1990	à 08H45 !	75 " !	14,7 " !	
465 !	27/02/1990	à 09H00 !	58 " !	9,34 " !	
466 !	09/03/1990	à 09H50 !	55 " !	8,66 " !	
467 !	15/03/1990	à 08H35 !	51 " !	5,39 " !	
468 !	27/03/1990	à 09H30 !	51 " !	7,88 " !	
469 !	03/04/1990	à 07H40 !	52 " !	5,84 " !	
470 !	10/04/1990	à 10H30 !	43 " !	4,55 " !	
471 !	19/04/1990	à 10H45 !	33 " !	2,77 " !	
472 !	26/04/1990	à 10H30 !	55 " !	7,43 " !	
473 !	31/05/1990	à 08H00 !	61 " !	7,55 " !	
474 !	22/06/1990	à 08H30 !	36 " !	3,62 " !	
475 !	27/06/1990	à 10H00 !	39 " !	3,28 " !	
476 !	05/07/1990	à 08H30 !	33 " !	2,67 " !	
477 !	12/07/1990	à 09H35 !	32 " !	2,21 " !	
478 !	17/07/1990	à 09H50 !	28 " !	1,81 " !	
479 !	07/08/1990	à 08H20 !	64 " !	11,9 " !	
480 !	14/08/1990	à 09H27 !	63 " !	11,2 " !	
481 !	20/08/1990	à 10H30 !	41 " !	4,63 " !	
482 !	06/09/1990	à 08H20 !	31 " !	2,70 " !	
483 !	14/09/1990	à 08H20 !	38 " !	3,55 " !	
484 !	19/09/1990	à 09H30 !	315 MM !	3,24 " !	
485 !	05/10/1990	à 08H40 !	43 CM !	6,01 " !	
486 !	16/11/1990	à 08H05 !	79 " !	19,2 " !	
487 !	23/11/1990	à 09H00 !	44 " !	4,93 " !	
488 !	06/12/1990	à 09H30 !	46 " !	4,53 " !	
489 !	13/12/1990	à 06H45 !	45 " !	4,54 " !	
490 !	19/12/1990	à 06H17 !	47 " !	6,52 " !	
491 !	07/01/1991	à 07H50 !	45 " !	4,42 " !	
492 !	25/01/1991	à 06H45 !	54 " !	4,90 " !	
493 !	01/02/1991	à 08H57 !	595 MM !	8,86 " !	
494 !	08/02/1991	à 09H35 !	68 CM !	8,13 " !	
495 !	15/02/1991	à 08H40 !	65 " !	9,41 " !	
496 !	21/02/1991	à 07H40 !	84 " !	17,7 " !	

LISTE DES JAUZEAGES

Station : 5751700101-9 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79,7000 km2
 Ordre chronologique

NO !	Date	Heure !	Cote !	Débit !	Observations
497 !	01/03/1991 à	08H15 !	62 CM !	9,09 M3/S !	
498 !	15/03/1991 à	09H20 !	49 " !	3,77 " !	
499 !	20/03/1991 à	09H00 !	43 " !	3,33 " !	
500 !	03/04/1991 à	12H00 !	40 " !	2,76 " !	
501 !	19/04/1991 à	08H20 !	47 " !	4,96 " !	
502 !	26/04/1991 à	08H40 !	50 " !	4,72 " !	
503 !	22/05/1991 à	10H40 !	415 MM !	2,84 " !	
504 !	24/05/1991 à	09H30 !	41 CM !	2,63 " !	
505 !	07/06/1991 à	08H45 !	38 " !	2,18 " !	
506 !	20/06/1991 à	10H45 !	40 " !	2,77 " !	
507 !	28/06/1991 à	09H00 !	46 " !	3,51 " !	
508 !	09/07/1991 à	10H25 !	345 MM !	1,96 " !	
509 !	12/07/1991 à	09H20 !	39 CM !	1,96 " !	
510 !	19/07/1991 à	08H15 !	42 " !	2,17 " !	
511 !	26/07/1991 à	11H15 !	52 " !	4,70 " !	
512 !	08/08/1991 à	08H30 !	67 " !	8,25 " !	
513 !	30/08/1991 à	09H05 !	46 " !	3,09 " !	
514 !	06/09/1991 à	09H30 !	44 " !	2,76 " !	
515 !	27/09/1991 à	10H30 !	46 " !	3,98 " !	
516 !	11/10/1991 à	09H00 !	43 " !	2,89 " !	
517 !	15/10/1991 à	09H30 !	37 " !	2,08 " !	
518 !	25/10/1991 à	08H15 !	67 " !	8,14 " !	
519 !	30/10/1991 à	09H05 !	65 " !	8,03 " !	
520 !	22/11/1991 à	08H20 !	49 " !	4,13 " !	
521 !	05/12/1991 à	08H50 !	50 " !	4,30 " !	
522 !	27/12/1991 à	08H00 !	57 " !	6,12 " !	
523 !	31/01/1992 à	09H05 !	74 " !	10,4 " !	
524 !	13/03/1992 à	09H05 !	61 " !	10,6 " !	
525 !	30/04/1992 à	10H00 !	40 " !	3,74 " !	
526 !	17/06/1992 à	09H30 !	39 " !	2,81 " !	
527 !	26/06/1992 à	10H00 !	35 " !	2,23 " !	
528 !	21/07/1992 à	16H00 !	30 " !	1,77 " !	
529 !	24/07/1992 à	09H57 !	30 " !	1,17 " !	
530 !	07/08/1992 à	14H00 !	32 " !	2,42 " !	
531 !	20/08/1992 à	09H35 !	46 " !	4,83 " !	
532 !	18/09/1992 à	09H30 !	53 " !	7,24 " !	
533 !	23/09/1992 à	08H10 !	40 " !	2,35 " !	
534 !	05/10/1992 à	11H35 !	56 " !	6,76 " !	
535 !	15/10/1992 à	09H25 !	78 " !	17,7 " !	
536 !	16/11/1992 à	10H30 !	58 " !	7,63 " !	
537 !	04/12/1992 à	09H25 !	76 " !	14,0 " !	
538 !	07/12/1992 à	11H00 !	55 " !	7,81 " !	
539 !	15/12/1992 à	10H00 !	50 " !	6,19 " !	
540 !	28/12/1992 à	08H15 !	58 " !	7,77 " !	
541 !	08/01/1993 à	08H45 !	63 " !	11,2 " !	
542 !	29/01/1993 à	08H20 !	63 " !	9,02 " !	
543 !	04/02/1993 à	09H50 !	80 " !	16,1 " !	
544 !	12/02/1993 à	09H45 !	76 " !	15,1 " !	

LISTE DES JAUAGES

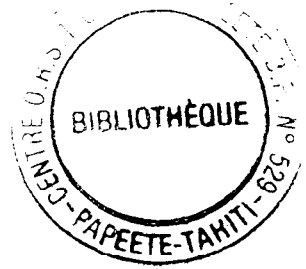
Station : 5751700101-9 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79,7000 km2
 Ordre chronologique

NO	Date	Heure	Cote	Débit	Observations
545	19/02/1993	à 08H00	70 CM	12,5	M3/S
546	26/02/1993	à 10H15	50 "	4,62	"
547	04/03/1993	à 08H30	44 "	3,50	"
548	12/03/1993	à 07H15	52 "	4,96	"
549	19/03/1993	à 09H00	49 "	4,40	"
550	08/04/1993	à 08H00	48 "	3,25	"
551	16/04/1993	à 09H00	45 "	3,47	"
552	23/04/1993	à 08H30	40 "	2,63	"
553	30/04/1993	à 08H00	37 "	2,55	"
554	18/05/1993	à 09H00	52 "	5,53	"
555	03/06/1993	à 09H45	39 "	2,86	"
556	10/06/1993	à 09H20	62 "	7,28	"
557	15/06/1993	à 08H50	74 "	13,6	"
558	01/07/1993	à 10H35	87 "	17,5	"
559	13/07/1993	à 09H00	78 "	12,4	"
560	22/07/1993	à 12H00	63 "	5,92	"
561	06/08/1993	à 10H25	50 "	4,33	"
562	27/08/1993	à 10H00	37 "	1,92	"
563	31/08/1993	à 08H15	40 "	2,40	"
564	07/09/1993	à 09H30	49 "	3,46	"
565	14/09/1993	à 09H40	42 "	2,47	"
566	22/09/1993	à 06H30	41 "	2,18	"
567	08/10/1993	à 09H30	34 "	1,48	"
568	12/10/1993	à 11H30	31 "	1,41	"
569	15/10/1993	à 08H30	31 "	1,37	"
570	29/10/1993	à 09H20	30 "	1,26	"
571	25/11/1993	à 08H00	50 "	4,41	"
572	30/11/1993	à 08H10	79 "	15,1	"
573	10/12/1993	à 09H30	72 "	10,8	"
574	17/12/1993	à 07H25	52 "	4,72	"
575	24/12/1993	à 07H00	53 "	4,47	"
576	30/12/1993	à 07H30	55 "	4,38	"
577	05/01/1994	à 09H35	45 "	3,46	"
578	11/01/1994	à 08H50	62 "	6,81	"
579	20/01/1994	à 11H03	61 "	5,87	"
580	24/01/1994	à 10H40	51 "	4,86	"
581	04/02/1994	à 09H15	59 "	5,48	"
582	09/02/1994	à 09H29	77 "	13,9	"
583	24/02/1994	à 12H00	48 "	3,37	"
584	30/03/1994	à 10H30	42 "	2,73	"
585	06/04/1994	à 07H50	47 "	3,69	"
586	15/04/1994	à 10H35	46 "	3,45	"
587	18/04/1994	à 10H00	48 "	3,82	"
588	29/04/1994	à 09H15	40 "	2,32	"
589	25/05/1994	à 11H10	38 "	2,22	"
590	10/06/1994	à 08H00	34 "	1,55	"
591	28/06/1994	à 12H00	69 "	9,02	"
592	06/07/1994	à 09H30	39 "	1,84	"
593	15/07/1994	à 08H30	46 "	3,12	"

LISTE DES JAUGEAGES

Station : 5751700101-9 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79,7000 km2
 Ordre chronologique

NO	Date	Heure	Cote	Débit	Observations
594	22/07/1994	à 08H20	74 CM	7,28	M3/S
595	29/07/1994	à 09H15	46 "	3,21	"
596	26/08/1994	à 09H25	62 "	7,47	"
597	02/09/1994	à 09H15	42 "	2,91	"
598	09/09/1994	à 07H45	41 "	2,07	"
599	26/09/1994	à 10H20	44 "	2,85	"
600	02/12/1994	à 06H45	49 "	4,21	"
601	28/04/1995	à 08H00	59 "	4,69	"
602	16/06/1995	à 08H45	61 "	4,59	"
603	21/06/1995	à 09H30	42 "	2,94	"
604	26/06/1995	à 10H50	47 "	3,70	"
605	13/07/1995	à 10H00	37 "	1,46	"
606	20/07/1995	à 14H10	62 "	4,58	"
607	03/08/1995	à 07H00	63 "	5,05	"
608	14/08/1995	à 10H20	67 "	6,10	"
609	28/08/1995	à 10H50	51 "	2,92	"
610	22/09/1995	à 10H10	80 "	6,52	"
611	29/09/1995	à 09H00	76 "	10,1	"
612	27/10/1995	à 09H30	62 "	4,80	"
613	01/12/1995	à 09H20	83 "	11,4	"
614	16/01/1996	à 06H00	57 "	2,76	"
615	02/02/1996	à 08H40	55 "	2,41	"
616	09/02/1996	à 06H30	80 "	8,86	"
617	15/02/1996	à 11H27	77 "	8,25	"
618	07/03/1996	à 09H40	89 "	13,0	"
619	27/03/1996	à 09H40	81 "	8,22	"
620	11/04/1996	à 12H00	85 "	9,34	"
621	14/05/1996	à 07H15	65 "	4,65	"
622	14/06/1996	à 09H15	68 "	5,45	"
623	19/06/1996	à 07H45	58 "	3,73	"
624	28/06/1996	à 11H40	59 "	1,64	"
625	04/07/1996	à 10H00	56 "	3,12	"
626	19/07/1996	à 09H30	48 "	1,40	"
627	26/07/1996	à 11H25	62 "	1,46	"
628	15/08/1996	à 11H40	53 "	3,04	"
629	23/08/1996	à 09H30	49 "	3,03	"



ANNEXE 3

*Débits moyens journaliers
de la période Novembre 1969 à Octobre 1996*

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1969/1970

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1			-	-	-	-	-	26.9	16.0	-	-	111.	1
2			-	-	-	-	-	13.0	21.7	-	20.0	164.	2
3			-	-	-	-	-	9.80	22.1	-	11.4	239.	3
4			-	-	-	-	-	8.48	16.4	-	12.5	93.0	4
5			-	-	-	-	-	7.24	12.0	-	9.71	65.2	5
6			-	-	-	-	-	6.53	9.89	12.6	8.04	92.8	6
7			-	-	-	-	2.62	10.9	8.77	10.1	7.12	40.2	7
8			-	-	-	-	2.52	15.9	8.27	9.79	7.29	24.7	8
9			-	-	-	-	2.43	19.7	7.87	9.46	12.8	17.3	9
10			-	-	-	-	3.14	10.7	8.27	9.14	9.95	12.9	10
11			-	-	-	-	3.06	13.8	8.59	8.82	8.28	19.7	11
12			-	-	-	-	4.22	18.3	8.14	8.50	9.00	11.3	12
13			-	-	-	-	3.13	14.2	7.66	8.18	78.7	9.80	13
14			-	-	-	-	2.71	28.2	7.00	7.92	82.9	-	14
15			-	-	-	-	2.66	34.9	6.45	7.90	98.8	-	15
16			-	-	-	-	4.19	41.7	6.73	7.92	59.3	-	16
17			-	-	-	-	3.91	27.7	6.66	49.8	62.0	-	17
18			-	-	-	-	3.03	19.1	6.58	78.8	30.9	-	18
19			-	-	-	-	2.82	15.7	30.5	28.1	19.5	-	19
20			-	-	-	-	6.28	14.7	34.5	15.1	24.5	-	20
21			-	-	-	-	4.37	11.2	31.8	9.51	15.8	-	21
22			-	-	-	-	3.80	11.8	8.52	8.32	11.0	9.04	22
23			-	-	-	-	3.48	8.42	8.15	7.32	8.70	8.74	23
24			-	-	-	-	3.35	8.17	7.86	7.16	7.50	10.2	24
25			-	-	-	-	3.41	20.4	7.50	6.19	12.9	9.71	25
26			-	-	-	-	3.51	11.1	7.10	10.9	33.8	9.19	26
27			-	-	-	-	4.88	8.70	6.85	8.08	15.4	8.28	27
28			-	-	-	-	10.3	7.70	7.43	25.2	19.4	8.31	28
29			-	-	-	-	22.7	7.10	7.71	12.1	18.7	10.0	29
30			-	-	-	-	22.2	8.09	-	12.4	17.9	10.7	30
31			-	-	-	-	52.7	-	-	17.2	-	9.43	31
Mo			-	-	-	-	-	15.3	-	-	-	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 2.42 M3/S LE 9 MAI à 12H00
 MAXIMUM INSTANTANE : 414. M3/S LE 1 OCTO à 17H10
 MINIMUM JOURNALIER : 2.43 M3/S LE 9 MAI
 MAXIMUM JOURNALIER : 239. M3/S LE 3 OCTO

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1970/1971

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	7.52	7.88	1.76	-	28.2	4.06	3.84	4.60	2.64	5.02	64.5	3.37	1
2	7.26	8.93	2.16	-	60.7	4.22	3.58	15.8	2.60	6.65	41.7	3.43	2
3	13.6	13.2	5.68	-	17.3	4.76	4.61	21.9	2.56	9.71	22.3	3.60	3
4	33.7	8.68	10.4	8.44	9.46	4.76	4.07	6.76	2.54	6.04	16.0	3.88	4
5	12.7	11.9	14.7	7.78	7.64	4.11	4.57	4.66	8.73	27.0	8.55	7.37	5
6	12.6	7.91	11.5	8.75	29.4	4.18	4.28	4.77	3.39	13.5	6.20	94.7	6
7	19.3	6.90	8.95	9.39	8.74	3.93	3.49	16.4	3.07	9.18	5.38	67.5	7
8	32.2	6.16	7.55	8.73	10.4	3.94	3.64	5.04	2.99	6.71	4.71	68.4	8
9	14.6	6.51	6.85	8.00	6.83	4.84	4.79	4.38	3.16	7.21	4.52	29.5	9
10	11.9	6.55	6.32	9.54	6.46	3.93	5.03	4.11	3.19	8.35	3.98	17.6	10
11	10.4	8.55	5.97	15.7	7.59	3.77	30.3	3.84	2.79	8.56	3.72	8.54	11
12	28.9	16.1	5.68	16.3	5.83	4.33	14.8	3.62	2.66	14.1	3.54	6.25	12
13	18.9	8.25	5.44	-	5.14	4.45	7.43	3.45	2.57	7.27	3.41	5.15	13
14	13.4	8.91	5.16	-	5.17	4.13	5.71	3.32	2.52	5.42	3.95	4.61	14
15	11.5	7.10	4.89	-	5.33	3.93	52.8	3.23	2.46	4.74	6.22	4.22	15
16	14.2	6.00	5.00	-	7.24	3.96	63.5	3.13	2.39	4.34	11.8	4.48	16
17	30.3	6.69	5.73	8.10	15.2	3.77	14.7	3.00	2.43	3.97	17.0	3.92	17
18	22.9	6.38	10.4	6.53	35.7	4.00	7.58	2.91	2.36	3.64	16.5	3.74	18
19	21.4	11.3	62.9	7.31	14.7	4.24	6.55	3.06	2.41	3.41	9.63	3.56	19
20	15.6	25.5	-	10.4	11.2	4.54	5.39	5.66	61.7	3.44	7.11	3.73	20
21	48.2	48.9	-	10.2	7.75	5.06	4.78	3.50	44.0	3.99	5.49	3.49	21
22	181.	17.1	-	8.06	6.53	4.64	4.31	3.19	10.4	3.69	4.81	3.25	22
23	104.	7.48	-	7.06	7.39	4.18	3.98	3.17	7.01	5.70	4.14	4.06	23
24	35.8	5.92	-	25.2	6.07	5.77	3.07	3.05	5.45	4.38	4.01	4.93	24
25	23.7	4.92	-	9.81	5.45	4.72	3.42	2.92	4.58	3.94	3.88	7.10	25
26	15.4	4.57	-	9.35	4.92	4.37	3.45	2.77	4.53	5.74	5.09	27.2	26
27	12.0	4.90	-	7.41	4.73	4.08	3.28	3.10	4.14	10.3	3.88	46.1	27
28	11.6	5.40	184.	6.83	4.60	3.80	3.13	2.82	3.83	7.23	3.58	14.6	28
29	9.78	11.0	474.		4.47	3.77	3.00	2.75	3.52	5.25	3.55	7.18	29
30	8.50	9.44	-		4.33	-	2.91	2.68	4.11	30.7	3.47	6.17	30
31		2.94	-		4.20		3.16		5.69	25.6		5.07	31
Mo	26.8	10.1	-	-	11.6	-	9.34	5.12	6.98	8.54	10.1	15.4	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.39 M3/S LE 1 JANV à 21H00

MAXIMUM INSTANTANE : 839. M3/S LE 29 JANV à 17H00

MINIMUM JOURNALIER : 1.76 M3/S LE 1 JANV

MAXIMUM JOURNALIER : 474. M3/S LE 29 JANV

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1971/1972

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	4.87	10.0	22.6	4.20	24.0	5.70	3.92	3.43	2.60	2.01	2.95	2.91	1
2	5.50	7.41	9.87	3.95	22.6	5.23	3.56	3.30	2.70	1.93	3.26	2.71	2
3	10.5	6.41	12.3	3.92	15.0	12.9	3.46	3.23	2.72	1.93	2.93	4.22	3
4	22.1	5.45	8.45	4.83	11.8	21.5	3.40	3.29	2.50	1.93	2.76	4.02	4
5	50.6	5.14	6.33	3.98	12.1	43.7	3.32	26.9	2.43	1.93	2.57	3.91	5
6	85.1	4.81	5.32	3.80	16.4	27.9	3.63	59.6	2.36	1.93	-	6.32	6
7	23.8	6.69	4.71	3.82	11.1	18.9	3.38	10.3	2.45	1.93	-	4.80	7
8	12.1	5.57	4.26	3.53	5.03	9.40	3.16	6.06	2.56	1.93	-	3.65	8
9	7.59	5.43	4.00	3.46	13.0	7.18	3.02	4.77	2.42	1.93	-	3.30	9
10	6.97	6.22	3.82	4.14	8.23	12.8	2.95	4.19	2.35	1.93	-	3.18	10
11	6.63	5.08	3.71	12.2	5.04	8.90	3.09	3.96	2.26	14.8	-	3.11	11
12	6.29	17.0	4.16	4.79	3.49	6.76	2.88	3.70	2.18	10.6	-	3.04	12
13	5.85	163.	3.95	4.28	3.69	5.99	2.85	3.53	2.17	4.50	6.78	5.03	13
14	5.39	186.	4.24	3.88	4.96	5.69	4.96	3.44	2.17	3.70	4.99	3.73	14
15	4.96	217.	3.69	3.56	5.39	5.18	3.35	3.29	2.17	3.43	3.90	3.29	15
16	4.68	89.9	3.80	3.95	5.04	4.87	3.30	3.20	2.17	3.99	3.57	3.04	16
17	4.42	47.0	3.72	43.8	4.76	4.61	3.19	3.07	2.17	3.54	3.44	2.94	17
18	4.16	86.5	3.61	72.5	4.92	4.89	3.13	3.51	2.33	3.24	7.61	9.05	18
19	3.90	37.5	4.81	51.6	18.6	4.35	3.05	3.19	5.57	3.15	7.76	4.50	19
20	3.63	17.6	4.04	39.4	32.6	4.01	3.02	2.88	3.75	3.03	5.05	3.67	20
21	3.37	10.1	3.80	36.7	17.0	3.76	2.97	2.77	3.03	3.57	4.58	3.35	21
22	3.11	7.43	3.72	53.2	8.15	3.64	3.96	2.97	2.79	3.19	3.98	3.32	22
23	3.47	6.18	3.86	38.0	6.65	3.55	3.21	3.33	2.65	3.02	3.70	3.41	23
24	3.61	5.54	3.52	23.6	5.70	3.57	3.03	2.97	2.38	2.85	3.43	3.19	24
25	3.18	5.18	3.31	16.9	5.07	4.43	2.90	2.73	2.34	2.69	3.31	3.07	25
26	3.08	5.11	5.34	14.3	4.66	3.63	2.85	2.86	2.33	2.63	4.18	2.89	26
27	3.38	5.03	3.78	10.1	4.44	3.45	2.78	2.85	2.27	3.89	3.38	4.98	27
28	5.47	4.95	8.84	-	5.97	4.63	3.19	2.77	2.25	4.39	3.12	6.40	28
29	32.2	4.88	5.99	-	6.19	5.12	10.3	2.70	2.18	3.58	3.09	4.42	29
30	13.9	6.48	4.95	-	14.8	4.59	4.74	2.61	2.17	3.31	2.96	3.78	30
31		7.85	4.58		7.61		3.78		2.17	2.96		3.52	31
Mo	11.8	32.2	5.58	-	10.1	8.69	3.56	6.25	2.54	3.53	-	3.96	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.93 M3/S LE 1 AOUT à 18H00

MAXIMUM INSTANTANE : 412. M3/S LE 14 DECE à 03H00

MINIMUM JOURNALIER : 1.93 M3/S LE 2 AOUT

MAXIMUM JOURNALIER : 217. M3/S LE 15 DECE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1972/1973

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	3.36	2.77	28.7	8.13	17.0	7.25	2.68	19.2	22.2	7.05	23.6	12.5	1
2	9.60	2.70	20.9	8.13	21.6	9.21	2.09	15.2	17.2	6.30	16.0	20.0	2
3	4.82	2.60	12.5	10.7	17.3	6.21	2.00	33.9	12.5	13.7	12.1	30.8	3
4	3.86	2.52	9.18	11.2	21.9	4.81	2.18	22.8	9.12	81.1	9.27	21.7	4
5	3.72	2.50	15.6	19.2	13.7	4.09	3.80	21.2	7.31	32.9	8.08	18.9	5
6	4.38	2.43	9.64	31.2	11.2	3.82	3.46	15.8	6.24	16.7	8.83	13.0	6
7	4.33	2.34	7.63	50.3	9.64	3.60	26.1	12.4	5.54	12.2	9.85	9.57	7
8	3.91	2.28	6.26	27.2	9.27	3.38	24.9	8.70	5.04	9.33	34.1	7.83	8
9	5.54	2.21	11.2	15.4	7.27	3.32	9.62	6.94	4.50	7.30	19.1	7.85	9
10	5.37	2.12	11.2	11.5	6.89	4.58	8.16	-	4.11	6.03	12.6	7.90	10
11	5.84	2.04	11.6	59.9	7.05	3.38	7.39	-	3.99	14.6	9.17	21.4	11
12	5.76	2.04	7.11	210.	6.64	3.10	9.95	-	3.96	8.54	7.52	25.5	12
13	7.40	2.17	4.31	95.1	6.14	2.98	18.3	-	3.85	6.94	13.8	13.0	13
14	7.81	2.25	3.59	30.0	6.77	2.85	17.7	-	3.75	6.39	11.0	10.9	14
15	6.00	2.35	3.16	19.1	6.56	2.70	9.41	-	3.71	5.29	7.75	8.84	15
16	4.63	2.60	12.7	17.3	6.01	2.64	8.15	-	3.60	4.87	6.31	7.16	16
17	4.15	3.51	10.5	15.5	5.55	2.45	6.69	-	3.42	4.86	5.69	6.28	17
18	3.75	3.30	8.30	20.5	5.35	2.39	5.64	-	4.68	7.04	4.99	5.65	18
19	3.46	2.87	7.03	32.8	4.75	2.34	5.16	-	3.60	9.74	4.50	5.55	19
20	3.30	2.55	6.62	17.7	4.07	2.32	4.65	16.4	4.70	12.1	7.38	20.0	20
21	3.31	2.32	18.5	12.7	3.87	2.28	4.62	13.1	3.63	14.9	13.2	12.8	21
22	5.00	2.26	52.6	10.0	4.17	2.22	4.34	9.58	5.33	59.3	6.33	12.1	22
23	3.42	2.26	46.8	11.6	3.65	2.13	3.77	8.18	5.42	60.5	5.63	22.4	23
24	3.18	2.20	46.1	11.3	3.42	2.02	3.45	12.7	7.22	35.8	9.57	69.9	24
25	5.01	2.43	36.7	11.6	3.29	2.00	3.25	12.2	19.0	21.6	10.8	47.5	25
26	3.58	3.84	38.6	11.5	3.17	2.00	3.10	7.84	9.76	21.3	18.5	62.1	26
27	3.19	3.44	23.3	10.4	2.89	2.00	2.97	11.2	6.70	14.4	85.3	110.	27
28	2.88	33.3	35.8	8.64	3.39	2.00	2.76	11.8	7.12	13.7	127.	64.3	28
29	2.84	36.5	24.1		6.90	2.00	2.52	8.02	5.24	55.7	36.6	69.0	29
30	2.79	21.9	14.9		4.93	2.35	25.1	6.77	4.52	59.3	19.3	27.3	30
31		43.8	10.6		4.76		67.5		4.07	48.0		15.6	31
Mo	4.54	6.59	17.9	28.5	7.71	3.28	9.72	-	6.81	21.9	18.8	25.4	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 2.00 M3/S LE 12 DECE à 00H00

MAXIMUM INSTANTANE : 306. M3/S LE 28 SEPT à 00H30

MINIMUM JOURNALIER : 2.00 M3/S LE 25 AVRI

MAXIMUM JOURNALIER : 210. M3/S LE 12 FEVR

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1973/1974

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	11.9	10.1	9.68	13.1	43.8	4.86	2.41	8.65	4.24	6.94	3.19	1.88	1
2	10.7	9.21	11.3	10.2	57.3	4.58	2.41	19.3	3.45	5.26	3.19	2.00	2
3	10.5	6.74	16.2	8.42	37.3	4.25	2.51	17.6	3.30	4.33	3.12	4.31	3
4	11.4	5.86	20.8	7.25	21.2	4.06	2.27	14.6	3.17	4.10	3.36	2.67	4
5	9.40	5.42	26.7	6.44	20.7	4.00	2.16	9.87	3.10	5.94	5.69	2.27	5
6	7.49	5.42	20.8	11.7	41.4	3.71	2.10	7.86	2.96	7.25	5.26	2.15	6
7	6.97	14.5	28.6	11.4	34.2	3.33	2.08	7.70	2.74	4.92	4.68	3.41	7
8	6.40	101.	41.2	13.2	33.5	3.19	2.03	6.55	2.53	4.40	4.63	36.8	8
9	6.28	73.4	35.4	14.8	18.8	3.09	2.50	5.65	2.73	3.87	4.63	24.0	9
10	5.94	35.4	44.3	17.2	13.5	3.35	3.19	18.3	2.68	3.41	4.63	13.5	10
11	6.67	22.5	35.2	22.5	10.3	3.95	2.45	24.3	2.44	3.26	6.05	11.0	11
12	9.75	15.7	67.1	19.7	8.51	4.45	2.26	14.2	2.31	3.13	6.06	47.4	12
13	6.01	10.0	35.1	16.8	7.71	4.93	2.10	9.37	4.47	3.00	5.50	15.7	13
14	5.53	8.75	23.3	18.3	7.50	4.35	2.06	7.54	7.53	2.85	4.82	10.5	14
15	4.87	7.45	20.6	13.0	8.33	4.47	2.17	6.09	6.42	2.79	4.20	16.2	15
16	5.04	6.53	14.0	9.83	-	4.51	2.05	5.26	6.17	2.63	3.73	83.3	16
17	8.65	6.12	10.9	8.03	-	4.49	2.09	4.44	4.54	2.55	3.35	23.8	17
18	12.6	5.35	9.03	6.82	-	5.67	6.84	4.10	3.78	2.50	3.08	13.2	18
19	11.6	-	8.28	5.93	-	6.36	37.6	3.97	6.68	2.44	2.92	10.1	19
20	11.0	-	16.8	5.67	-	6.29	7.88	3.87	7.98	7.01	2.64	8.34	20
21	8.02	-	15.9	26.6	28.4	5.26	5.08	4.64	11.6	11.5	2.61	6.66	21
22	6.97	-	13.4	26.2	50.4	4.76	3.93	4.46	13.5	9.22	2.89	5.70	22
23	6.92	-	13.0	16.6	30.0	4.00	3.45	3.74	11.6	5.62	2.64	5.20	23
24	7.06	-	53.3	19.1	16.4	3.66	10.0	8.42	24.8	4.37	2.61	4.64	24
25	6.53	-	62.4	12.6	12.9	3.32	8.49	8.32	16.9	3.70	2.57	4.22	25
26	5.98	-	38.5	10.2	11.5	3.09	6.96	13.1	10.0	3.33	2.37	3.87	26
27	5.06	36.9	31.3	21.9	8.93	2.96	6.70	16.4	7.38	3.63	2.12	3.51	27
28	5.12	35.2	24.2	56.6	7.41	2.84	5.30	11.3	6.06	3.61	2.01	3.27	28
29	4.38	35.1	17.6		6.38	2.71	5.11	6.46	5.27	3.30	1.90	3.78	29
30	10.4	18.1	34.2		5.81	2.53	7.18	5.05	4.84	3.29	1.84	4.20	30
31		12.0	20.2		5.32		7.29		4.64	3.20		3.82	31
Mo	7.84	-	26.4	15.4	-	4.10	5.18	9.37	6.45	4.43	3.61	12.3	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.83 M3/S LE 30 SEPT à 12H00

MAXIMUM INSTANTANE : 227. M3/S LE 30 JANV à 18H30

MINIMUM JOURNALIER : 1.84 M3/S LE 30 SEPT

MAXIMUM JOURNALIER : 101. M3/S LE 8 DECE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1974/1975

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNÉSIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	3.30	55.7	11.6	5.08	5.57	18.2	3.78	4.36	10.1	7.21	10.3	6.22	1
2	2.90	23.0	10.6	4.84	5.50	18.3	3.65	5.19	5.05	4.40	13.0	20.9	2
3	3.56	14.4	8.85	4.70	5.76	11.7	4.59	4.35	7.23	4.18	17.8	13.1	3
4	2.91	11.5	11.9	26.1	4.34	8.51	9.90	3.93	6.36	8.89	12.3	7.11	4
5	2.68	7.88	13.5	16.2	4.34	6.86	6.08	3.77	4.87	10.1	9.34	5.84	5
6	2.81	6.98	9.48	9.10	5.52	6.09	5.20	5.32	3.73	9.68	42.8	4.96	6
7	3.46	5.88	8.30	6.99	29.0	5.45	4.15	3.87	3.26	36.3	18.0	4.84	7
8	4.96	5.83	7.59	5.81	15.0	4.90	4.20	3.62	3.31	21.5	12.3	4.48	8
9	5.71	9.58	10.2	5.12	10.7	5.00	4.00	3.67	3.34	11.8	9.06	4.04	9
10	14.9	8.00	13.7	4.86	8.68	5.57	3.88	3.40	2.97	28.2	7.16	4.39	10
11	17.9	19.0	8.58	4.72	6.74	4.60	4.56	3.36	3.96	22.7	5.93	4.06	11
12	9.59	9.19	8.79	6.57	5.75	6.65	4.49	4.27	7.98	20.5	6.03	3.73	12
13	10.3	8.64	12.4	11.4	5.17	5.04	4.41	5.17	9.20	14.8	5.05	3.51	13
14	7.54	7.42	16.0	8.23	4.82	4.65	4.14	11.9	4.92	11.2	5.37	3.42	14
15	6.01	7.20	13.1	5.85	5.12	4.16	3.82	5.24	4.08	9.03	4.83	3.72	15
16	7.43	6.86	9.92	5.29	7.00	4.58	4.38	4.04	3.77	7.19	4.99	3.90	16
17	5.41	12.2	9.43	8.20	7.94	4.13	5.72	3.83	3.60	5.98	4.63	3.35	17
18	5.85	29.2	8.36	6.46	5.56	3.85	4.32	3.66	3.60	5.28	4.38	16.4	18
19	16.2	40.4	8.13	5.27	4.86	3.67	4.29	3.51	3.59	4.69	4.23	20.1	19
20	52.7	27.1	7.54	4.67	4.67	3.50	16.1	3.46	3.23	4.29	6.41	57.2	20
21	26.3	17.5	106.	4.48	4.36	3.65	6.23	3.53	3.10	3.98	4.54	119.	21
22	14.5	89.7	84.3	4.20	4.05	3.54	4.87	3.30	4.83	3.74	4.02	76.4	22
23	9.52	117.	39.8	4.42	4.29	4.35	4.24	3.11	3.74	3.60	4.76	49.5	23
24	7.47	189.	19.8	4.09	5.25	3.74	5.97	3.09	3.43	3.48	4.68	61.5	24
25	7.77	-	14.1	3.85	4.31	3.55	28.4	3.37	4.71	3.34	4.43	105.	25
26	6.44	-	11.0	3.64	3.86	13.2	18.0	3.47	4.24	3.20	3.73	65.6	26
27	5.63	-	9.13	3.74	3.85	7.33	10.6	3.24	3.65	3.10	3.50	46.0	27
28	5.08	-	7.80	4.34	6.04	4.50	7.69	4.37	3.43	3.63	3.39	25.6	28
29	12.3	-	7.09		6.62	4.15	6.25	3.43	3.63	5.15	3.26	36.1	29
30	106.	-	6.05		7.53	3.97	5.30	3.23	3.35	3.87	3.46	37.0	30
31		11.9	5.68		34.4		4.75		5.61	3.95		54.7	31
Mo	12.9	-	16.7	6.72	7.63	6.25	6.71	4.14	4.58	9.32	8.12	28.1	Mo

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

MINIMUM INSTANTANE : 2.50 M3/S LE 5 NOVE à 10H00
 MAXIMUM INSTANTANE : 383. M3/S LE 24 DECE à 22H10
 MINIMUM JOURNALIER : 2.68 M3/S LE 5 NOVE
 MAXIMUM JOURNALIER : 189. M3/S LE 24 DECE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1975/1976

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	55.9	5.59	24.0	7.25	10.4	8.39	4.54	2.20	1.84	1.43	1.33	1.28	1
2	31.6	3.65	22.4	5.57	8.39	20.2	4.29	3.72	1.97	1.43	1.33	1.25	2
3	42.9	8.11	24.6	4.71	14.4	19.7	4.06	4.97	2.14	1.43	1.30	1.23	3
4	36.6	90.7	17.4	4.27	8.57	17.8	5.72	2.90	3.41	1.43	1.29	1.21	4
5	31.5	63.9	11.6	3.87	6.85	9.15	4.70	2.60	2.59	1.42	1.29	1.19	5
6	22.0	18.4	12.7	3.49	5.95	7.58	8.92	2.30	4.71	1.39	1.29	1.19	6
7	23.5	10.1	50.3	3.27	8.79	6.67	6.76	2.17	3.03	1.37	1.29	1.19	7
8	12.8	9.27	41.7	3.19	5.91	5.65	7.09	2.13	2.21	1.43	1.29	1.19	8
9	9.59	10.8	43.3	3.48	6.86	5.73	5.19	2.06	2.09	1.54	1.28	1.19	9
10	8.61	25.1	49.6	4.98	8.15	4.73	4.82	1.99	1.96	1.50	1.26	1.19	10
11	7.04	32.2	38.8	5.40	6.51	4.25	4.22	1.93	1.86	1.47	1.26	1.19	11
12	6.06	19.2	35.0	27.4	11.8	3.95	3.87	5.93	1.80	1.99	1.26	1.39	12
13	5.44	12.6	38.6	42.1	8.78	3.65	4.56	3.00	1.73	1.82	1.26	1.64	13
14	4.96	24.3	21.1	32.7	13.4	3.34	3.49	2.33	1.84	1.52	1.26	1.34	14
15	4.94	43.4	14.5	29.1	19.6	3.13	3.19	2.09	1.76	1.47	1.23	5.53	15
16	4.29	67.2	10.9	28.0	8.43	2.96	3.07	2.00	2.48	1.47	1.22	2.06	16
17	3.88	72.7	9.17	31.2	6.62	3.42	4.43	1.93	2.25	1.47	1.22	2.44	17
18	3.68	25.7	7.89	12.3	9.47	10.0	3.40	1.89	1.83	1.47	1.22	2.24	18
19	3.51	17.0	7.92	8.98	7.38	6.69	3.02	1.86	1.73	1.47	1.22	1.97	19
20	3.43	11.2	6.84	18.8	5.45	37.9	2.90	1.80	1.67	1.54	1.22	1.91	20
21	3.25	8.41	5.75	24.8	6.15	37.4	2.79	1.73	1.63	1.47	1.22	1.73	21
22	3.09	6.83	5.28	38.7	10.2	21.9	2.67	1.69	1.70	1.43	1.22	1.54	22
23	3.01	19.2	5.63	46.3	7.18	18.8	2.61	1.65	1.60	1.42	1.22	1.45	23
24	2.81	8.13	6.09	35.0	6.39	11.8	2.50	1.63	1.54	1.40	1.22	1.42	24
25	2.96	7.30	5.68	40.6	6.14	8.18	2.33	1.60	1.50	1.37	1.29	1.38	25
26	2.90	17.0	11.0	62.7	4.92	7.71	3.59	1.64	1.50	1.36	1.91	1.33	26
27	2.90	31.3	6.63	50.0	4.44	9.44	3.52	1.88	2.04	1.36	1.37	1.29	27
28	7.25	44.2	6.26	28.4	4.23	6.97	2.56	1.88	1.38	1.35	1.28	1.29	28
29	5.03	36.8	8.70	15.0	4.03	5.70	2.38	1.83	1.93	1.34	1.25	1.44	29
30	4.54	19.1	6.18		3.85	5.11	2.48	1.95	1.45	1.33	1.23	1.33	30
31		23.8	12.4		3.47		2.24		1.43	1.33		1.47	31
Mo	12.0	25.6	18.3	21.4	7.83	10.6	3.93	2.31	2.02	1.46	1.28	1.60	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.19 M3/S LE 5 OCTO à 06H50
 MAXIMUM INSTANTANE : 349. M3/S LE 4 DECE à 19H50
 MINIMUM JOURNALIER : 1.19 M3/S LE 5 OCTO
 MAXIMUM JOURNALIER : 90.7 M3/S LE 4 DECE
 DEBIT MOYEN ANNUEL : 8.99 M3/S

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1976/1977

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 450
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	1.78	5.46	26.6	7.35	23.3	3.42	4.08	25.0	2.00	2.67	1.88	1.22	1
2	4.22	4.54	22.4	6.73	22.9	3.30	3.81	134.	1.91	2.50	1.82	1.18	2
3	3.33	3.68	15.8	5.99	36.6	6.42	3.65	30.2	1.85	2.37	1.76	1.21	3
4	2.35	3.19	19.0	7.19	47.4	6.64	3.43	13.2	1.77	2.30	1.70	1.21	4
5	1.80	3.42	11.3	8.86	31.9	4.90	3.28	7.94	1.70	2.22	1.90	1.25	5
6	1.57	18.5	8.96	6.79	18.1	4.73	3.13	6.18	1.93	2.21	2.03	1.18	6
7	2.18	102.	7.52	5.94	12.9	6.00	3.56	5.57	1.81	2.33	1.94	1.18	7
8	2.27	248.	6.59	7.78	10.1	22.7	3.05	4.94	1.85	4.36	2.46	1.14	8
9	2.75	95.8	6.00	24.1	8.56	13.6	2.85	4.17	1.65	5.95	2.29	1.05	9
10	6.89	60.7	5.50	53.6	7.26	10.6	2.74	3.69	1.57	7.82	1.82	1.00	10
11	11.5	26.0	5.16	24.1	6.36	9.23	2.60	3.35	1.60	4.15	1.70	1.00	11
12	4.18	25.0	4.94	16.6	5.80	8.02	2.48	3.13	2.09	3.02	1.70	1.00	12
13	2.79	30.6	4.63	11.8	5.52	15.8	2.42	3.00	4.19	3.00	2.32	1.00	13
14	2.20	15.3	4.30	9.05	5.35	16.0	2.34	2.91	3.49	3.96	3.85	.989	14
15	1.96	11.0	4.87	7.58	12.8	14.2	2.65	2.84	2.80	15.4	3.39	.936	15
16	1.82	8.74	4.60	6.72	8.88	55.3	2.81	2.72	14.3	37.8	2.64	.914	16
17	1.67	7.41	4.18	7.00	6.85	178.	2.43	2.60	4.81	13.6	2.20	.959	17
18	1.57	6.36	4.77	5.84	7.71	132.	2.36	2.57	3.12	7.21	2.12	.936	18
19	1.49	5.60	3.97	5.58	6.87	57.0	3.07	2.51	2.78	5.21	1.85	1.13	19
20	1.49	5.77	7.02	5.38	6.45	91.6	2.76	2.60	2.55	4.14	1.68	3.20	20
21	1.50	5.54	41.3	5.29	6.45	49.4	2.30	3.28	2.83	3.54	1.55	1.86	21
22	1.57	4.73	26.4	4.83	5.95	21.9	2.12	2.95	4.77	3.24	1.42	1.61	22
23	6.26	6.48	29.2	4.39	5.26	13.8	1.98	2.63	5.88	3.15	1.35	1.38	23
24	17.3	55.9	18.7	4.89	4.87	10.0	1.81	2.48	24.6	2.98	1.35	3.32	24
25	18.6	16.9	11.5	9.94	4.54	7.71	1.86	2.36	12.2	2.60	1.35	15.6	25
26	20.2	11.2	8.51	15.9	4.25	6.88	1.95	2.35	8.43	2.48	1.35	5.44	26
27	8.72	10.7	15.1	15.6	3.97	6.32	1.76	2.48	6.05	2.54	1.35	2.90	27
28	16.6	11.8	12.1	21.2	3.78	5.60	1.66	2.21	4.38	2.36	1.32	2.30	28
29	10.4	12.1	8.97		3.76	4.88	1.57	2.11	3.62	2.22	1.30	1.86	29
30	7.81	40.8	9.89		3.81	4.46	1.56	2.06	3.21	2.07	1.27	16.5	30
31		36.4	9.10		3.55		2.34		2.92	1.98		40.8	31
Mo	5.62	29.0	11.9	11.3	11.0	26.4	2.59	9.61	4.47	5.21	1.89	3.78	Mo

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

MINIMUM INSTANTANE : .914 M3/S LE 16 OCTO à 00H00
 MAXIMUM INSTANTANE : 485. M3/S LE 8 DECE à 03H50
 MINIMUM JOURNALIER : .914 M3/S LE 16 OCTO
 MAXIMUM JOURNALIER : 248. M3/S LE 8 DECE
 DEBIT MOYEN ANNUEL : 10.2 M3/S

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1977/1978

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	13.0	22.0	4.40	17.2	16.9	6.00	8.65	17.5	3.16	4.67	3.24	52.5	1
2	6.26	14.1	4.21	13.1	11.7	5.21	8.02	56.8	3.07	4.32	3.71	16.5	2
3	4.38	12.9	4.01	14.0	9.10	4.81	7.55	242.	3.39	3.94	3.23	10.0	3
4	3.52	9.32	4.04	12.3	8.13	4.62	8.04	63.0	9.03	-	3.03	7.57	4
5	2.95	7.50	3.82	16.6	7.37	4.33	6.36	34.4	4.76	-	5.11	6.12	5
6	2.67	6.95	3.78	27.4	7.61	4.06	6.00	19.6	3.97	-	4.18	5.34	6
7	3.17	6.12	4.63	18.7	10.9	4.10	8.25	13.5	3.40	-	5.69	4.82	7
8	3.99	7.64	7.49	15.3	15.9	4.90	6.24	31.0	3.16	-	4.00	4.34	8
9	3.20	12.7	5.90	13.9	10.2	23.0	5.71	107.	2.96	34.8	3.24	3.93	9
10	2.55	7.66	5.61	9.70	10.0	15.1	10.8	96.2	7.97	28.9	2.91	3.53	10
11	2.72	5.97	5.16	8.29	11.2	11.4	11.2	151.	23.3	63.6	2.88	4.45	11
12	2.88	17.4	6.10	7.08	24.6	26.6	51.5	67.3	13.2	50.5	12.1	4.07	12
13	3.18	31.3	8.34	26.9	19.0	27.8	31.0	24.6	7.43	28.2	10.9	3.77	13
14	2.90	22.7	7.90	186.	13.2	17.1	15.2	16.8	6.78	28.5	8.72	4.32	14
15	2.55	16.6	9.67	201.	10.0	10.8	10.4	12.2	5.53	30.2	5.78	3.77	15
16	3.59	10.1	13.3	178.	9.06	13.9	8.85	9.52	4.67	17.2	4.79	3.26	16
17	3.73	7.84	7.64	131.	8.04	11.8	191.	7.96	4.11	12.1	5.43	3.15	17
18	3.12	7.35	6.74	179.	10.9	9.41	70.1	7.20	4.62	9.20	12.9	3.52	18
19	9.32	7.15	5.81	137.	14.1	7.77	25.0	6.36	8.21	7.52	14.9	5.55	19
20	21.7	7.54	10.7	58.8	14.2	6.73	20.1	6.17	6.91	6.48	8.79	3.52	20
21	42.1	6.62	10.3	39.6	10.7	5.93	13.2	5.54	5.84	6.03	6.45	3.25	21
22	17.0	8.57	30.2	27.6	9.51	8.24	9.94	5.02	6.46	5.66	6.10	3.07	22
23	18.5	16.3	18.8	26.1	8.14	5.93	8.50	4.65	8.87	5.06	5.37	2.89	23
24	17.7	13.4	13.6	18.2	6.91	7.98	7.19	4.32	17.4	4.45	7.27	2.73	24
25	8.73	15.5	9.31	17.4	6.64	28.1	6.21	4.14	22.1	3.90	5.55	2.68	25
26	7.23	8.74	9.03	22.4	6.66	75.2	7.68	3.98	10.8	3.69	4.68	2.66	26
27	26.7	7.20	9.79	61.3	6.02	86.0	8.03	3.82	20.6	3.54	4.41	2.71	27
28	16.1	6.09	9.59	29.8	5.31	22.0	6.05	3.62	12.1	3.40	4.51	3.61	28
29	31.8	5.53	17.8		6.33	11.5	5.09	3.43	7.93	3.25	5.66	2.88	29
30	67.7	5.13	14.5		10.8	8.38	5.28	3.31	6.43	3.10	20.6	2.69	30
31		4.73	20.8		6.86		14.7		5.26	2.96		2.58	31
Mo	11.8	10.9	9.45	54.0	10.5	16.0	19.4	34.4	8.17	-	6.53	5.99	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 2.42 M3/S LE 10 NOVE à 18H00

MAXIMUM INSTANTANE : 758. M3/S LE 17 MAI à 16H50

MINIMUM JOURNALIER : 2.55 M3/S LE 10 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 242. M3/S LE 3 JUIN

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1978/1979

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	2.52	6.19	34.3	14.6	3.25	3.96	3.37	3.54	8.39	2.71	3.07	3.08	1
2	2.62	5.30	15.1	11.7	3.79	3.78	2.48	2.92	6.38	2.52	2.25	4.95	2
3	2.87	4.70	21.2	9.71	3.65	3.31	3.74	2.59	6.73	2.50	2.69	5.64	3
4	8.81	5.58	35.0	8.75	3.37	2.84	6.08	2.51	5.45	6.53	3.03	79.1	4
5	4.54	4.93	24.9	36.4	2.92	2.84	7.28	2.45	4.49	9.14	1.93	36.1	5
6	3.25	4.07	19.4	25.5	2.76	5.58	5.91	2.40	5.95	5.64	1.85	15.6	6
7	2.84	6.57	15.4	13.5	2.68	3.43	4.25	2.37	4.58	4.31	98.8	9.62	7
8	4.78	5.39	11.3	10.1	2.72	2.91	4.01	2.34	4.28	3.54	69.6	7.66	8
9	3.30	5.24	17.5	8.75	3.75	2.73	72.1	2.31	3.66	3.18	29.2	8.35	9
10	3.05	5.32	13.3	7.89	2.96	2.92	46.3	2.28	3.39	2.88	24.4	11.9	10
11	2.99	6.16	20.0	10.5	4.15	3.75	51.9	2.24	3.18	3.17	42.5	80.4	11
12	3.16	4.97	24.4	10.2	6.05	6.03	40.7	2.18	2.96	4.74	22.1	40.0	12
13	6.71	4.20	265.	7.64	10.0	4.13	18.5	5.17	2.80	3.03	19.5	18.5	13
14	3.51	4.60	264.	6.87	8.60	3.25	13.1	7.78	2.61	2.75	11.6	15.1	14
15	3.16	4.59	151.	8.30	7.91	2.84	51.2	12.2	2.50	2.57	8.82	11.9	15
16	2.93	4.37	70.4	6.88	6.24	2.61	21.6	49.1	2.43	2.43	7.30	25.4	16
17	2.72	4.08	84.2	5.71	5.01	2.63	15.9	38.4	2.80	2.33	6.19	20.5	17
18	4.39	3.53	63.6	6.73	10.4	2.75	16.9	17.9	2.48	2.25	5.18	11.1	18
19	9.66	4.38	101.	5.50	11.1	2.33	16.0	9.52	2.29	2.17	5.04	8.57	19
20	8.22	4.52	162.	4.89	6.69	13.2	12.4	8.98	2.34	2.10	4.64	7.41	20
21	5.08	4.69	251.	4.49	5.67	14.8	8.68	6.35	2.67	2.04	4.00	6.70	21
22	4.01	4.83	101.	4.29	4.82	6.83	5.84	5.59	2.29	1.99	3.56	5.64	22
23	3.26	4.01	35.2	4.50	7.13	5.04	5.24	4.73	2.42	1.93	3.25	5.41	23
24	11.3	55.3	23.0	3.89	5.11	4.24	4.76	4.21	2.23	1.83	2.98	4.97	24
25	49.0	28.7	17.6	3.61	4.31	3.95	4.31	3.87	7.38	1.84	2.78	4.04	25
26	55.6	17.6	14.0	4.73	3.93	3.65	4.00	3.67	8.08	1.88	5.89	3.51	26
27	30.3	12.2	9.12	4.08	3.55	3.35	3.70	4.12	7.75	1.91	4.22	3.51	27
28	14.8	9.11	8.62	3.63	3.81	3.16	3.41	3.47	5.53	2.21	3.11	11.0	28
29	10.1	7.54	8.61		3.82	2.90	3.19	3.26	4.03	1.97	2.81	9.52	29
30	7.51	6.44	17.7		3.71	2.99	3.18	15.6	3.45	1.86	2.50	5.51	30
31		9.65	13.8		3.61		3.22		2.96	1.81		4.68	31
Mo	9.23	8.35	61.7	9.06	5.08	4.29	14.9	7.80	4.14	2.96	13.5	15.7	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.81 M3/S LE 24 AOÛT à 11H00

MAXIMUM INSTANTANE : 574. M3/S LE 13 JANV à 20H50

MINIMUM JOURNALIER : 1.81 M3/S LE 31 AOÛT

MAXIMUM JOURNALIER : 265. M3/S LE 13 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : 13.1 M3/S

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1979/1980

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Alt. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	4.96	24.4	17.8	9.32	4.09	81.4	102.	6.86	1.85	1.43	3.96	11.9	1
2	8.28	23.2	14.7	7.64	5.21	36.8	58.8	5.89	1.93	1.34	5.99	37.3	2
3	7.26	20.9	11.5	6.30	4.99	17.2	32.5	5.87	1.87	1.28	3.59	9.39	3
4	26.1	60.3	10.3	5.58	8.45	11.5	33.3	5.65	1.81	1.28	4.45	6.17	4
5	22.5	77.1	13.9	6.23	6.95	9.38	17.3	5.24	1.76	1.27	3.16	7.25	5
6	14.4	86.9	10.6	6.12	5.72	7.95	20.3	4.76	1.71	1.24	2.60	5.58	6
7	13.6	42.6	9.49	5.35	7.72	11.0	35.8	4.29	1.66	1.21	2.38	6.60	7
8	10.5	21.4	8.28	10.0	7.12	17.6	15.7	3.81	1.61	1.18	2.21	9.51	8
9	8.10	14.4	6.95	22.6	5.85	9.87	10.7	3.35	1.57	1.22	2.05	7.02	9
10	6.58	12.2	6.46	35.7	4.91	14.1	14.4	3.38	1.61	1.19	1.97	9.06	10
11	5.60	12.5	7.73	14.1	4.28	8.51	10.3	3.37	3.30	1.15	2.51	6.83	11
12	5.29	16.5	6.00	73.7	4.06	6.83	8.38	2.91	1.82	1.17	2.04	9.06	12
13	5.69	24.9	5.45	50.8	3.84	5.77	6.96	2.77	1.72	2.23	1.93	14.5	13
14	25.0	31.4	5.09	22.8	3.70	5.36	6.77	2.63	2.93	1.47	2.51	23.6	14
15	27.0	29.8	4.70	13.9	3.48	6.41	6.76	2.49	2.30	1.26	2.07	43.8	15
16	90.9	26.5	4.33	10.0	3.25	6.82	8.40	2.34	1.84	1.20	2.13	17.1	16
17	87.4	15.3	4.07	8.34	2.93	6.78	6.58	2.23	1.68	1.17	1.81	9.61	17
18	38.5	10.9	3.87	7.02	3.10	5.68	6.02	2.22	1.61	1.21	1.67	7.20	18
19	19.8	9.01	5.27	5.98	2.89	4.99	5.42	3.32	2.03	1.21	1.58	7.90	19
20	17.1	8.51	4.07	5.27	2.70	4.66	4.80	2.78	1.84	1.21	1.49	6.78	20
21	17.0	6.99	3.60	5.95	2.74	5.66	10.6	2.33	1.80	3.73	1.59	8.13	21
22	12.6	21.9	4.27	8.15	4.30	5.51	8.56	2.10	1.57	1.96	2.56	15.4	22
23	16.8	18.2	12.7	6.98	3.42	4.34	6.23	2.05	1.51	4.18	2.16	12.4	23
24	10.5	16.4	22.3	5.02	3.07	9.59	5.41	2.04	1.53	3.44	2.20	44.7	24
25	8.37	16.4	44.3	4.38	2.60	11.2	4.76	2.01	1.47	2.32	2.33	17.2	25
26	7.15	50.5	86.6	4.11	2.57	8.05	4.71	1.98	1.47	24.2	1.84	28.6	26
27	10.6	193.	190.	3.90	2.57	14.6	4.45	1.95	1.47	8.90	2.10	15.3	27
28	12.3	92.5	52.0	5.13	2.74	83.6	10.4	1.91	1.47	5.16	1.77	10.1	28
29	18.2	42.1	107.	5.43	6.93	40.4	13.5	1.88	1.48	3.44	1.60	8.16	29
30	16.0	24.4	28.4		102.	96.4	14.0	1.85	1.39	2.58	2.20	6.69	30
31		15.6	13.9		102.		8.61		1.32	2.16		6.93	31
Mo	19.1	34.4	23.4	13.0	10.7	18.6	16.2	3.21	1.77	2.84	2.41	13.9	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.15 M3/S LE 9 AOUT à 07H00

MAXIMUM INSTANTANE : 394. M3/S LE 27 JANV à 04H15

MINIMUM JOURNALIER : 1.15 M3/S LE 11 AOUT

MAXIMUM JOURNALIER : 193. M3/S LE 27 DECE

DEBIT MOYEN ANNUEL : 13.3 M3/S

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1980/1981

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	6.21	22.3	4.64	43.0	28.0	-	-	-	-	5.51	1.95	1.44	1
2	6.86	12.7	6.71	35.6	59.9	-	-	-	-	4.68	1.95	1.44	2
3	5.12	8.44	7.78	29.6	79.7	-	-	-	13.5	4.24	1.88	2.18	3
4	4.41	9.24	9.39	33.6	79.7	-	-	-	8.16	3.97	1.80	5.78	4
5	4.71	6.99	7.99	24.5	83.9	-	-	-	5.40	3.84	1.79	7.51	5
6	4.21	5.92	11.9	28.8	67.1	-	-	-	4.61	4.29	1.74	3.87	6
7	4.06	5.50	15.3	45.8	47.2	-	-	-	3.78	4.10	1.74	4.28	7
8	5.78	4.87	37.8	67.9	37.8	-	-	-	3.37	3.42	1.74	2.74	8
9	6.20	4.28	37.2	92.2	128.	-	-	-	4.40	3.26	1.72	2.17	9
10	7.10	3.90	208.	54.0	-	-	-	-	4.72	3.06	1.70	2.10	10
11	12.5	4.18	70.5	20.3	-	-	-	-	4.45	2.92	1.67	1.93	11
12	8.00	4.21	115.	17.6	-	-	-	-	5.33	2.75	1.64	1.74	12
13	6.22	3.99	140.	13.0	-	-	-	-	5.24	2.61	1.62	1.68	13
14	6.83	3.49	55.9	10.3	-	-	-	-	4.45	2.50	1.62	1.86	14
15	11.2	3.25	47.0	8.36	-	-	-	-	4.09	2.45	1.77	3.24	15
16	9.04	4.03	18.5	7.17	-	-	-	-	3.85	6.60	1.69	2.25	16
17	9.29	4.95	11.7	6.33	-	-	-	-	3.61	5.59	1.76	1.77	17
18	7.38	8.25	11.3	5.57	-	-	-	-	3.33	5.62	2.10	1.67	18
19	7.40	6.42	26.5	8.38	-	-	-	-	3.20	4.08	1.84	1.62	19
20	9.17	7.47	56.5	9.00	-	-	-	-	3.08	4.13	1.68	1.57	20
21	7.21	8.49	57.5	6.72	-	-	-	-	8.50	3.44	2.40	1.52	21
22	7.14	10.3	73.8	31.5	-	-	-	-	10.5	3.71	1.76	3.22	22
23	9.28	7.43	128.	23.3	-	-	-	-	6.74	3.39	1.62	7.48	23
24	32.8	5.39	120.	12.4	-	-	-	-	5.79	3.04	1.57	3.58	24
25	19.0	4.51	45.4	24.9	-	-	-	-	5.36	3.01	1.56	3.51	25
26	38.2	4.27	17.9	50.9	-	-	-	-	5.03	2.69	1.56	4.83	26
27	32.9	4.52	20.8	46.3	-	-	-	-	4.40	2.46	1.53	3.25	27
28	15.9	13.7	37.8	46.6	-	-	-	-	4.45	2.40	1.49	2.87	28
29	10.1	10.2	37.3		-	-	-	-	4.54	2.31	1.46	2.54	29
30	7.73	7.43	45.5		-	-	-	-	13.3	2.16	1.44	2.10	30
31		5.72	95.0		-	-	-	-	7.78	2.08		1.85	31
Mo	10.7	6.98	50.9	28.7	-	-	-	-	-	3.56	1.73	2.89	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.44 M3/S LE 30 SEPT à 00H00

MAXIMUM INSTANTANE : 515. M3/S LE 10 MARS à 02H15

MINIMUM JOURNALIER : 1.44 M3/S LE 30 SEPT

MAXIMUM JOURNALIER : 208. M3/S LE 10 JANV

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1981/1982

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	1.79	7.30	4.18	6.85	14.7	4.07	4.09	2.71	2.85	13.4	1.55	27.0	1
2	1.71	7.50	4.26	6.47	-	3.53	3.33	3.02	6.45	13.4	1.44	11.0	2
3	3.54	11.0	5.39	8.79	-	3.60	2.94	23.5	8.06	9.91	1.46	7.30	3
4	2.57	8.78	4.50	10.8	-	3.54	2.75	18.5	4.05	8.56	4.37	5.70	4
5	2.04	7.36	3.82	10.5	-	2.85	2.55	10.0	3.25	6.62	7.27	4.45	5
6	3.98	6.27	4.38	10.8	-	4.09	4.42	-	2.80	13.8	5.75	3.84	6
7	5.38	6.28	4.34	9.56	-	7.09	5.95	-	2.59	9.44	4.03	3.65	7
8	5.88	6.55	3.70	7.90	-	3.95	3.58	-	2.48	7.11	2.92	3.23	8
9	5.23	25.1	3.70	6.36	5.97	3.18	3.04	-	2.31	12.9	2.55	2.85	9
10	6.31	24.3	7.91	7.17	7.81	2.77	2.96	-	1.88	8.41	2.56	2.91	10
11	7.20	50.5	8.61	5.92	10.5	14.7	3.61	-	1.73	6.28	4.18	3.84	11
12	4.59	34.0	9.30	5.68	13.3	23.0	5.38	-	1.67	5.31	8.97	9.14	12
13	3.67	16.7	7.31	5.46	-	23.6	3.74	-	1.75	6.48	8.09	4.70	13
14	3.12	11.7	7.64	5.24	-	16.4	5.16	-	2.67	7.50	7.56	3.93	14
15	6.07	8.99	16.0	5.98	-	10.4	15.5	2.95	3.06	5.10	5.63	3.59	15
16	7.13	7.33	15.4	6.27	-	7.81	7.60	3.93	8.96	4.22	3.92	3.15	16
17	4.59	6.25	13.9	7.03	-	6.26	5.22	3.78	4.08	3.84	3.34	2.99	17
18	4.18	6.04	15.2	13.4	-	6.47	4.33	7.05	3.40	3.61	2.83	2.66	18
19	4.09	5.27	14.5	15.6	-	5.95	4.07	5.43	4.38	3.46	2.63	-	19
20	6.72	4.70	11.8	17.1	-	4.61	7.30	3.78	6.75	3.21	2.50	-	20
21	4.71	5.53	14.3	28.9	-	4.01	4.25	3.74	4.64	5.19	2.38	-	21
22	41.6	5.32	11.8	49.3	-	10.6	3.63	5.02	3.54	3.72	10.7	-	22
23	78.6	8.05	10.3	75.1	-	7.52	6.98	3.54	3.11	3.12	7.36	-	23
24	18.5	8.34	8.19	272.	-	5.31	7.96	5.09	2.93	2.99	4.79	-	24
25	13.3	6.10	6.61	221.	4.33	4.37	4.74	2.77	2.75	2.77	8.15	-	25
26	10.1	5.96	7.22	54.2	3.95	3.88	3.76	2.72	2.60	2.71	8.76	2.20	26
27	7.53	5.82	16.4	23.2	3.46	3.60	3.92	2.73	2.37	2.47	6.29	2.11	27
28	10.7	5.78	28.4	18.7	3.22	3.22	4.33	2.50	2.67	2.18	5.27	2.00	28
29	8.57	5.52	17.0		3.07	3.04	3.35	2.33	3.63	1.83	4.41	1.96	29
30	7.56	4.72	11.7		4.20	6.58	2.95	2.32	12.6	1.75	4.76	2.51	30
31		4.21	8.79		3.14		3.38		12.6	1.69		1.96	31
Mo	9.70	10.6	9.89	32.7	-	7.00	4.73	-	4.15	5.90	4.88	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.40 M3/S LE 2 SEPT à 22H00

MAXIMUM INSTANTANE : 658. M3/S LE 25 FEVR à 12H05

MINIMUM JOURNALIER : 1.44 M3/S LE 2 SEPT

MAXIMUM JOURNALIER : 272. M3/S LE 24 FEVR

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1982/1983

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	1.95	4.33	3.08	36.2	25.9	2.68	6.68	32.4	2.61	43.8	6.41	15.9	1
2	5.96	3.86	2.82	15.1	16.4	2.54	5.86	16.2	4.63	26.6	6.13	8.43	2
3	4.79	3.58	2.71	9.23	11.9	2.36	5.34	11.5	4.32	18.2	3.75	6.28	3
4	8.86	3.20	2.50	8.29	8.77	2.24	4.76	9.32	6.44	12.9	3.24	5.74	4
5	5.35	2.86	2.37	9.62	6.92	2.24	4.62	7.85	5.44	10.1	2.92	5.10	5
6	4.24	2.71	2.31	7.08	5.73	2.26	5.77	7.15	5.30	8.17	2.65	4.77	6
7	5.75	2.68	2.30	5.40	5.62	2.65	16.6	6.23	21.0	6.86	2.57	3.95	7
8	4.12	4.76	2.26	4.68	20.9	2.47	10.4	6.27	20.9	5.80	-	3.22	8
9	3.62	103.	2.23	4.29	54.6	8.92	17.3	6.02	10.5	5.32	-	2.97	9
10	5.25	27.4	2.20	4.08	83.5	18.9	14.4	5.35	7.37	5.00	-	3.13	10
11	5.64	71.7	2.14	32.0	179.	18.1	10.0	5.28	6.10	13.9	-	4.54	11
12	4.18	206.	5.01	30.4	301.	301.	10.5	4.58	4.93	7.93	-	3.60	12
13	3.36	126.	9.72	13.6	37.1	33.9	9.02	4.03	4.83	5.63	-	2.79	13
14	2.93	34.5	8.19	10.5	21.5	17.5	11.4	3.61	6.18	4.66	2.60	2.87	14
15	2.57	20.0	6.11	102.	12.4	14.1	39.1	3.44	4.70	4.15	3.42	2.67	15
16	3.09	17.2	11.3	98.5	10.2	13.5	20.5	3.19	4.60	3.75	4.12	-	16
17	7.98	16.5	11.4	80.9	7.33	13.4	14.0	3.03	22.9	3.40	5.42	-	17
18	26.6	16.2	6.95	143.	23.9	13.1	11.6	2.91	10.9	3.16	11.7	2.22	18
19	13.7	15.9	5.21	54.6	10.1	13.0	10.8	2.89	7.51	2.99	8.82	2.39	19
20	9.54	14.8	4.51	25.8	7.52	20.4	8.43	2.83	6.10	2.94	5.39	2.24	20
21	9.03	11.4	4.16	19.0	6.70	25.6	8.60	2.76	5.24	6.54	4.72	5.43	21
22	6.65	9.35	3.65	14.0	5.55	16.0	7.63	2.67	4.97	10.7	3.81	19.6	22
23	10.5	7.18	3.64	44.5	4.32	12.2	9.64	2.63	4.91	13.2	4.90	19.5	23
24	21.4	5.08	9.39	129.	3.88	11.7	7.46	2.59	4.02	6.15	5.68	10.4	24
25	14.1	4.29	5.49	90.6	3.56	11.5	6.37	2.52	4.48	4.66	6.62	7.01	25
26	13.0	3.94	4.13	33.8	10.4	11.2	5.41	2.53	8.57	3.70	4.82	5.30	26
27	10.2	11.5	3.65	24.4	10.1	16.6	4.78	2.85	10.2	3.45	5.94	4.77	27
28	7.80	5.48	3.29	31.2	4.99	10.5	6.57	2.46	9.90	3.11	6.15	5.53	28
29	6.11	4.50	3.93		3.83	8.72	6.07	2.41	8.40	3.82	5.22	4.62	29
30	5.05	3.76	25.1		3.36	8.06	4.74	2.41	9.77	2.87	9.63	4.65	30
31		3.32	30.4		2.97		19.8		23.8	4.65		4.20	31
Mo	7.78	24.7	6.20	38.6	29.4	21.3	10.5	5.66	8.43	8.33	-	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.81 M3/S LE 1 NOVE à 11H45

MAXIMUM INSTANTANE : 1500. M3/S LE 12 AVRI à 08H00

MINIMUM JOURNALIER : 1.95 M3/S LE 1 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 301. M3/S LE 12 MARS

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1983/1984

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	4.65	8.38	8.69	7.96	2.61	3.19	2.49	2.71	8.27	6.53	2.37	2.21	1
2	14.5	6.97	11.4	8.06	2.63	2.99	2.43	2.58	4.81	3.90	2.28	2.24	2
3	12.7	6.02	12.8	7.30	2.54	6.16	2.43	2.47	3.55	3.27	2.76	2.13	3
4	13.2	5.35	8.86	5.92	2.56	3.28	2.28	11.6	3.02	2.93	2.28	2.06	4
5	11.1	4.85	8.37	5.86	2.56	2.84	2.19	8.67	2.70	4.70	2.26	2.01	5
6	21.1	22.2	7.70	6.16	2.86	2.66	2.17	5.48	2.49	7.38	2.14	2.00	6
7	16.6	66.9	10.4	4.73	3.22	2.53	2.36	7.01	2.35	6.24	2.58	2.28	7
8	11.9	76.9	14.2	4.11	3.49	3.22	19.6	27.4	2.28	5.43	3.45	2.34	8
9	11.3	28.4	10.8	3.82	4.59	2.48	18.6	14.8	2.22	4.33	2.89	2.73	9
10	12.1	17.1	8.15	3.59	3.07	2.36	7.21	8.65	6.28	4.48	2.19	2.58	10
11	10.8	12.5	6.81	3.93	2.94	2.39	5.35	6.36	3.88	6.65	2.10	3.93	11
12	9.67	9.76	6.55	4.16	2.53	2.92	5.65	5.03	2.73	4.11	4.04	3.61	12
13	10.5	7.92	10.2	3.49	2.40	3.93	4.54	4.23	9.28	10.8	4.16	2.70	13
14	10.9	6.68	16.7	3.01	2.27	7.65	4.16	3.69	11.7	15.1	21.3	2.32	14
15	8.89	7.28	17.2	3.08	2.37	8.73	3.58	3.33	8.15	8.74	12.0	2.37	15
16	6.87	8.03	14.5	3.02	2.33	4.91	3.29	5.20	7.26	6.15	6.62	4.33	16
17	52.4	11.2	11.8	2.71	2.26	6.58	4.01	12.3	7.90	4.77	24.3	3.00	17
18	61.7	7.68	11.6	3.69	2.18	21.7	4.42	10.2	13.4	3.96	10.4	16.2	18
19	25.4	6.07	11.3	4.45	3.55	13.3	6.58	16.9	9.74	3.48	6.91	6.13	19
20	21.4	5.72	10.0	3.67	2.87	17.3	6.31	10.0	7.39	4.71	5.42	5.98	20
21	47.4	7.16	8.76	5.74	4.38	9.63	4.40	6.38	5.65	9.89	4.47	5.49	21
22	28.5	17.5	7.27	3.97	3.84	6.86	5.12	4.91	5.46	5.66	3.76	4.72	22
23	17.9	41.9	6.26	2.97	33.9	5.49	4.28	4.02	9.72	4.85	3.48	3.56	23
24	18.4	62.4	6.91	2.47	26.6	4.70	3.83	3.52	7.90	4.81	3.04	3.27	24
25	19.6	30.7	6.03	2.47	12.4	4.11	3.65	3.16	5.53	4.18	2.76	9.69	25
26	16.4	38.1	5.22	2.71	8.36	3.66	9.74	2.89	5.32	3.63	2.82	6.31	26
27	32.5	23.8	6.67	3.25	6.44	3.20	5.49	2.65	7.01	3.15	2.79	4.95	27
28	18.7	19.1	7.35	2.97	5.39	2.95	4.39	2.49	5.19	2.85	2.55	4.90	28
29	13.8	16.1	14.5	2.73	4.77	2.70	3.79	6.02	4.31	2.63	2.35	3.68	29
30	10.7	12.3	12.1		3.99	2.64	3.33	8.46	3.86	2.55	2.31	3.07	30
31		10.0	9.26		3.53		2.91		4.41	2.52		3.82	31
Mo	19.0	19.5	9.94	4.21	5.47	5.57	5.18	7.11	5.93	5.30	5.09	4.08	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.96 M3/S LE 7 OCTO à 13H00

MAXIMUM INSTANTANE : 253. M3/S LE 24 DECE à 03H27

MINIMUM JOURNALIER : 2.00 M3/S LE 6 OCTO

MAXIMUM JOURNALIER : 76.9 M3/S LE 8 DECE

DEBIT MOYEN ANNUEL : 8.04 M3/S

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1985/1986

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	23.2	-	17.0	36.7	9.17	7.26	5.55	10.2	2.51	-	3.74	9.75	1
2	23.1	-	13.6	19.7	7.34	6.70	4.19	7.89	2.29	-	3.17	-	2
3	18.5	-	17.8	14.1	8.77	4.89	3.53	6.14	2.26	-	2.95	-	3
4	13.3	3.85	17.6	11.3	6.78	4.89	5.10	5.35	2.43	-	2.84	-	4
5	15.3	5.53	18.9	9.02	6.68	6.87	27.9	4.81	3.94	-	2.70	-	5
6	10.5	5.87	11.5	7.71	6.86	4.89	10.9	4.41	3.68	-	2.61	-	6
7	8.57	5.50	8.84	7.05	6.61	4.89	6.88	5.90	2.57	-	2.60	-	7
8	7.76	4.36	7.45	29.0	6.47	5.16	5.64	5.88	3.40	-	3.21	-	8
9	14.6	3.36	6.54	56.4	12.1	4.79	5.00	4.20	4.20	-	6.49	4.34	9
10	57.0	3.07	6.67	108.	7.07	5.73	5.54	3.74	2.82	-	4.27	4.11	10
11	25.8	2.97	6.14	139.	6.68	3.48	5.88	21.4	3.11	-	2.76	6.03	11
12	18.1	2.90	5.64	208.	6.68	3.31	37.2	23.8	3.20	-	2.55	6.86	12
13	18.2	3.14	5.14	74.0	6.57	3.16	106.	10.8	4.04	-	2.44	5.13	13
14	13.7	4.10	11.4	31.8	6.56	2.95	25.8	7.77	10.0	-	-	4.11	14
15	10.4	3.88	9.52	20.2	6.45	3.19	15.6	6.62	4.73	-	-	3.73	15
16	-	3.87	13.6	23.2	6.45	3.18	11.5	5.56	13.7	-	-	3.84	16
17	-	25.6	18.2	16.5	6.48	3.24	10.2	5.17	18.3	-	-	3.20	17
18	-	11.9	16.8	14.2	6.52	3.43	7.90	4.55	10.6	-	-	3.02	18
19	-	11.2	10.7	11.1	24.1	3.57	9.66	4.11	8.16	-	-	2.80	19
20	-	8.65	8.38	10.6	14.8	3.15	8.99	3.83	6.25	-	2.46	3.95	20
21	-	6.60	7.13	9.15	12.0	8.32	9.52	3.70	5.08	-	2.39	8.32	21
22	-	5.73	6.87	8.06	9.04	3.77	6.35	3.49	4.13	-	2.24	4.68	22
23	-	5.22	10.3	7.36	10.9	3.02	5.49	3.30	3.59	11.0	2.10	4.86	23
24	-	6.01	17.8	6.89	10.9	3.52	4.92	3.70	3.49	5.59	2.06	3.77	24
25	-	7.49	11.4	6.72	13.0	3.07	4.48	2.90	3.46	4.37	2.10	3.35	25
26	-	10.9	15.4	6.68	9.45	2.74	5.15	2.88	7.26	3.93	2.15	3.08	26
27	-	17.1	11.0	6.68	7.39	2.64	20.4	2.88	5.18	8.91	2.15	2.89	27
28	-	32.7	20.4	19.0	6.63	2.61	14.1	2.81	4.13	6.60	2.15	2.74	28
29	-	35.2	13.5		6.66	5.00	16.0	2.72	3.61	4.70	2.14	2.64	29
30	-	20.8	16.7		6.68	5.97	9.57	2.50	-	3.99	2.17	2.55	30
31		23.7	39.2		9.17		7.77		-	5.02		2.45	31
Mo	-	-	12.9	32.8	8.74	4.31	13.6	6.08	-	-	-	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 2.04 M3/S LE 24 SEPT à 21H00

MAXIMUM INSTANTANE : 349. M3/S LE 12 FEVR à 06H55

MINIMUM JOURNALIER : 2.06 M3/S LE 24 SEPT

MAXIMUM JOURNALIER : 208. M3/S LE 12 FEVR

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1984/1985

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	5.78	11.8	12.9	11.5	3.35	5.06	9.70	9.74	4.18	3.63	4.55	2.81	1
2	-	9.10	13.0	15.2	3.31	4.14	10.3	8.29	5.80	3.13	4.15	2.38	2
3	-	10.7	20.6	16.3	3.59	3.43	12.2	17.7	7.67	2.91	4.00	2.47	3
4	-	8.82	-	20.7	3.39	3.28	7.98	27.7	17.8	2.78	4.83	5.15	4
5	-	17.0	-	18.6	3.15	5.48	6.07	13.6	-	2.71	4.37	6.25	5
6	-	35.8	-	13.3	3.03	4.33	5.23	9.79	-	3.46	3.32	3.48	6
7	-	32.4	-	11.0	9.39	3.49	6.57	9.86	-	3.29	3.04	2.80	7
8	-	27.9	-	22.5	4.80	15.3	10.9	7.51	-	2.75	3.34	2.66	8
9	-	25.2	-	26.5	3.61	9.71	21.9	6.45	-	10.6	3.05	2.78	9
10	-	30.8	7.37	31.5	5.23	6.39	12.5	5.75	-	46.5	2.87	2.32	10
11	-	19.7	6.35	26.4	6.79	5.20	8.76	5.31	4.81	25.3	2.93	2.73	11
12	-	36.3	5.83	29.4	5.38	4.58	6.98	4.95	10.9	12.6	2.81	3.28	12
13	-	17.0	5.61	50.8	9.75	71.8	5.80	4.86	5.51	9.01	2.72	8.19	13
14	4.96	13.8	5.69	28.6	11.5	34.1	5.06	5.47	6.99	7.11	5.21	14.5	14
15	4.18	14.3	7.43	18.1	8.20	33.3	4.68	7.53	7.37	6.46	6.85	37.5	15
16	4.36	17.5	5.67	12.8	7.08	28.9	4.22	7.15	5.12	5.46	3.77	40.9	16
17	8.24	11.8	4.63	10.4	5.52	15.8	3.81	4.96	9.11	14.6	3.17	46.6	17
18	7.78	9.16	4.74	8.10	4.54	11.1	4.41	16.8	7.89	8.65	2.87	30.2	18
19	7.98	7.81	6.87	7.28	5.22	9.02	6.14	8.56	5.68	6.34	2.90	17.1	19
20	7.82	10.6	5.48	6.66	4.99	12.5	5.39	6.72	4.88	5.78	2.80	15.8	20
21	5.76	8.09	5.71	8.79	4.36	14.6	5.85	5.59	4.42	4.98	2.60	17.6	21
22	4.76	12.3	58.0	6.74	3.68	11.4	4.34	6.62	4.17	7.08	3.68	26.5	22
23	4.28	15.9	124.	5.45	3.55	8.66	4.07	5.05	4.04	4.87	3.28	19.0	23
24	19.1	32.8	28.4	5.23	3.35	7.15	4.97	4.47	4.48	4.78	3.20	15.3	24
25	26.2	31.2	16.3	7.27	4.38	6.13	13.9	4.16	4.68	5.69	2.93	51.6	25
26	15.9	52.4	15.5	6.11	6.63	5.50	8.55	4.11	3.77	4.39	2.90	21.9	26
27	10.8	49.7	27.9	4.91	6.21	4.98	7.09	3.84	3.37	3.92	3.85	13.6	27
28	7.83	93.6	22.1	3.71	6.22	4.51	60.5	3.98	3.29	4.33	2.94	10.1	28
29	7.65	48.2	20.1		4.64	4.88	56.4	5.13	3.52	3.82	2.83	7.95	29
30	9.21	26.2	13.1		4.15	6.57	22.9	3.80	3.31	3.95	3.57	6.74	30
31		17.1	11.1		4.05		13.3		5.93	4.84		13.3	31
Mo	-	24.4	-	15.5	5.26	12.0	11.6	7.85	-	7.61	3.51	14.6	Mo

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

MINIMUM INSTANTANE : 2.30 M3/S LE 3 OCTO à 06H00
 MAXIMUM INSTANTANE : 358. M3/S LE 23 JANV à 00H05
 MINIMUM JOURNALIER : 2.32 M3/S LE 10 OCTO
 MAXIMUM JOURNALIER : 124. M3/S LE 23 JANV

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1987/1988

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNÉSIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	8.55	6.78	30.0	30.0	156.	8.45	7.93	5.29	19.7	3.08	4.54	49.6	1
2	5.13	4.95	24.4	25.7	77.0	6.61	6.76	6.35	9.45	2.96	4.84	20.3	2
3	3.99	3.28	16.2	19.1	74.6	5.47	6.09	3.83	15.0	2.95	2.24	26.5	3
4	3.51	2.79	12.0	17.2	227.	4.74	8.27	3.49	11.2	3.08	2.02	19.2	4
5	3.04	2.55	10.9	12.5	138.	4.09	7.57	3.34	8.18	10.5	1.99	89.3	5
6	3.36	2.58	8.33	8.13	185.	3.79	7.25	8.62	8.77	12.2	-	28.2	6
7	3.55	2.28	7.69	10.0	72.8	3.74	8.02	25.5	11.5	4.85	-	16.8	7
8	4.16	2.12	32.3	8.13	30.5	3.70	7.19	27.2	10.2	3.68	-	13.4	8
9	4.75	1.99	18.6	6.43	18.3	3.54	5.76	18.3	7.63	3.32	-	16.1	9
10	4.91	2.44	10.3	6.91	12.7	3.38	13.3	10.8	6.71	3.24	-	12.3	10
11	7.92	13.1	10.8	14.9	9.61	3.22	12.9	13.1	35.4	3.28	-	9.28	11
12	16.6	7.07	7.70	7.98	8.71	3.06	9.76	14.3	60.0	3.24	-	6.85	12
13	29.3	73.7	10.7	4.73	8.62	2.91	8.40	9.17	39.2	2.78	-	5.57	13
14	12.1	21.1	20.2	7.94	7.29	2.76	6.23	7.45	22.1	2.66	12.3	7.30	14
15	7.41	12.1	11.8	14.5	5.98	2.81	5.97	6.05	14.6	2.76	21.2	5.96	15
16	6.24	11.4	8.21	9.12	7.13	3.68	4.88	5.16	12.0	2.87	9.71	5.23	16
17	4.96	10.7	6.37	5.25	8.73	3.36	6.50	4.62	10.0	2.84	7.10	8.92	17
18	4.79	8.67	10.9	3.91	7.15	2.91	4.46	4.09	7.69	2.56	5.67	7.90	18
19	4.39	48.7	8.42	4.15	7.92	2.83	4.31	4.89	6.36	2.48	4.53	6.86	19
20	3.70	19.8	43.3	7.23	6.18	2.76	9.36	8.15	5.45	33.8	4.04	5.02	20
21	3.26	12.1	43.9	4.16	5.44	2.68	23.1	5.44	5.45	11.2	3.55	4.23	21
22	3.01	11.0	50.3	4.08	4.55	2.66	56.9	4.05	4.39	7.28	3.44	5.04	22
23	2.76	14.8	41.1	4.04	4.56	3.34	56.4	3.50	3.99	5.79	3.90	9.50	23
24	2.57	14.4	38.7	3.40	4.50	4.29	36.7	3.44	9.87	4.96	26.2	4.50	24
25	2.45	9.67	40.2	3.42	5.32	8.74	27.3	3.20	6.80	4.38	15.3	4.04	25
26	2.38	81.9	34.3	3.92	4.29	18.6	16.4	3.15	4.41	4.24	17.8	3.93	26
27	2.31	112.	26.7	4.17	4.79	92.3	11.3	3.38	3.79	3.81	11.5	4.11	27
28	2.09	50.0	23.9	3.52	22.8	51.0	9.42	4.31	3.43	3.28	9.37	3.58	28
29	2.23	108.	37.4	16.4	24.1	20.0	7.27	7.65	3.24	2.87	8.31	3.32	29
30	4.32	86.5	27.8		14.7	11.4	6.17	11.2	3.24	2.69	8.20	3.12	30
31		33.5	36.4		12.0		5.61		3.23	2.51		2.92	31
Mo	5.66	25.6	22.9	9.34	37.9	9.76	13.1	7.96	12.0	5.23	-	13.2	Mo

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

MINIMUM INSTANTANE : 1.87 M3/S LE 5 SEPT à 08H10
 MAXIMUM INSTANTANE : 621. M3/S LE 6 MARS à 04H25

MINIMUM JOURNALIER : 1.99 M3/S LE 9 DECE
 MAXIMUM JOURNALIER : 227. M3/S LE 4 MARS

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1986/1987

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	2.42	5.74	6.32	10.2	29.6	3.30	9.00	10.6	2.74	2.98	4.28	1.80	1
2	2.35	5.11	5.59	8.22	15.9	3.84	8.65	7.74	2.62	3.57	3.85	1.71	2
3	2.29	9.79	7.87	6.88	11.0	4.37	16.0	6.62	2.51	5.61	3.74	1.65	3
4	2.32	82.2	11.4	6.08	8.92	4.32	9.12	5.24	2.49	53.2	3.49	1.70	4
5	2.44	26.1	9.10	5.81	7.43	6.69	7.05	4.45	2.46	27.4	3.36	2.59	5
6	2.24	16.5	7.17	8.50	6.56	13.2	6.47	6.66	2.38	9.59	3.07	2.69	6
7	2.22	14.0	6.00	7.08	5.89	7.22	7.36	22.6	2.38	8.40	2.88	5.20	7
8	2.17	11.5	5.21	6.70	5.21	6.02	5.71	10.4	2.30	7.27	2.88	6.77	8
9	6.28	9.12	4.76	8.30	4.79	4.82	5.44	7.41	2.22	4.80	5.16	3.74	9
10	4.80	7.20	4.62	9.16	4.47	3.89	4.42	6.24	2.42	4.04	3.76	4.41	10
11	3.31	8.28	4.38	6.70	4.21	3.43	4.27	5.64	2.27	3.64	3.88	3.70	11
12	3.38	12.1	5.51	5.68	4.02	4.05	4.06	4.74	2.32	3.34	3.30	3.04	12
13	5.62	32.7	14.6	5.47	3.85	3.93	3.81	4.53	2.17	3.15	2.85	2.58	13
14	11.6	17.5	25.9	4.82	3.57	3.77	3.67	15.6	2.34	7.19	2.67	3.43	14
15	6.55	11.7	18.8	4.78	3.43	151.	3.49	18.8	2.59	10.9	2.53	4.10	15
16	5.11	27.2	20.6	4.87	3.36	188.	3.32	10.9	2.14	5.38	2.75	2.96	16
17	4.62	16.4	15.3	6.35	3.12	117.	3.81	8.18	6.28	4.14	3.65	2.51	17
18	4.00	11.4	11.2	4.37	2.87	102.	3.38	6.56	3.99	3.91	2.63	2.30	18
19	30.2	8.80	8.99	4.17	2.75	89.4	3.15	5.35	3.04	4.49	2.41	4.02	19
20	19.2	8.53	12.0	4.04	2.81	25.4	3.34	4.59	2.88	5.21	2.23	5.35	20
21	11.5	11.2	16.2	5.58	2.75	54.8	2.99	4.16	2.54	4.75	2.09	20.4	21
22	8.74	9.92	12.3	7.19	2.89	44.5	2.89	3.91	2.30	3.95	2.17	7.35	22
23	36.6	17.0	9.25	15.5	2.89	17.6	2.74	4.75	2.14	3.55	2.85	4.79	23
24	18.9	-	8.23	27.0	2.66	11.5	2.65	3.91	1.54	3.30	2.90	3.86	24
25	12.4	-	9.25	19.8	2.75	9.18	2.49	3.55	1.96	4.11	2.58	3.44	25
26	8.82	-	6.93	15.3	3.40	7.70	3.62	3.44	1.89	4.21	2.35	3.08	26
27	7.76	-	18.2	15.5	3.36	6.86	6.31	3.23	1.84	8.24	2.51	2.85	27
28	7.56	-	25.3	11.4	2.65	6.23	7.08	3.13	1.83	30.6	2.17	3.70	28
29	6.15	-	14.0		2.60	6.71	20.8	3.05	1.84	10.2	2.02	8.76	29
30	6.74	7.82	11.3		2.51	9.91	38.9	2.86	1.92	6.69	1.91	5.55	30
31		6.56	17.2		2.46		21.9		1.99	5.23		11.0	31
Mo	8.27	-	11.4	8.77	5.31	30.7	7.35	6.96	2.48	8.49	2.96	4.55	Mo

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

MINIMUM INSTANTANE : 1.61 M3/S LE 4 OCTO à 05H30
 MAXIMUM INSTANTANE : 406. M3/S LE 15 AVRI à 09H30
 MINIMUM JOURNALIER : 1.65 M3/S LE 3 OCTO
 MAXIMUM JOURNALIER : 188. M3/S LE 16 AVRI

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1988/1989

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	2.72	-	14.2	12.8	-	3.92	3.19	2.91	14.1	2.45	1.66	7.52	1
2	2.53	-	11.5	10.8	-	10.0	3.00	2.62	10.3	2.40	1.28	12.3	2
3	2.33	-	7.79	23.3	-	13.5	2.80	2.59	10.8	2.35	1.19	7.53	3
4	2.17	-	6.10	23.7	-	9.86	6.36	2.45	10.9	2.78	1.13	8.46	4
5	-	-	5.93	14.0	-	28.9	4.83	2.31	10.0	3.05	4.41	8.08	5
6	-	-	6.66	10.7	-	37.8	3.88	2.82	7.88	3.37	4.42	9.45	6
7	-	-	5.28	18.0	-	23.8	3.53	2.68	6.51	3.81	2.07	14.7	7
8	-	-	4.53	12.1	-	15.0	3.01	3.98	5.47	2.81	1.64	9.71	8
9	-	-	5.30	8.67	-	14.2	2.75	7.98	4.76	2.83	1.49	7.48	9
10	-	-	3.98	9.78	-	27.3	2.98	9.91	4.21	2.71	1.67	5.88	10
11	-	-	3.90	6.87	-	33.3	3.30	4.63	7.88	2.38	2.95	4.84	11
12	4.14	-	4.86	6.30	-	38.3	8.64	3.70	14.3	2.13	9.57	4.20	12
13	-	-	4.12	6.27	7.19	25.2	7.38	3.60	24.6	2.10	4.12	3.65	13
14	-	-	9.03	8.05	5.93	17.9	21.7	3.25	11.1	2.03	8.21	5.04	14
15	-	-	17.0	5.43	5.05	13.4	17.2	3.09	8.07	1.82	10.0	13.2	15
16	-	-	13.4	5.00	4.51	10.3	12.1	6.00	6.37	1.72	6.96	10.9	16
17	3.18	-	8.93	4.89	4.08	12.1	12.9	5.76	5.53	1.63	4.12	13.4	17
18	12.0	-	6.49	3.94	10.1	20.1	15.6	7.82	5.23	1.61	3.18	22.3	18
19	6.38	-	6.80	3.44	19.7	13.0	19.2	6.15	8.35	1.58	2.71	24.2	19
20	4.01	-	5.67	3.40	24.8	10.7	13.1	4.76	5.84	1.56	2.35	33.7	20
21	3.50	-	4.59	15.7	13.6	8.92	10.0	3.88	4.65	1.54	2.14	17.2	21
22	2.84	-	4.30	9.16	9.55	7.40	7.71	3.86	4.54	1.51	1.89	11.2	22
23	2.24	-	7.72	6.37	9.74	6.42	6.80	3.80	4.00	1.74	1.85	8.32	23
24	-	-	8.38	4.58	8.00	5.68	6.01	3.38	3.64	2.57	1.74	7.70	24
25	-	-	8.51	-	6.70	5.03	5.08	3.12	3.88	2.27	2.77	6.66	25
26	-	-	6.96	-	6.48	4.59	4.45	10.5	4.03	1.92	3.72	5.87	26
27	-	-	6.98	-	5.29	4.72	4.07	15.3	3.37	1.58	3.40	5.34	27
28	8.44	-	24.6	-	4.58	3.97	3.82	52.9	3.07	1.46	4.10	4.88	28
29	4.57	-	34.5	-	4.84	3.64	3.34	54.5	2.89	1.40	9.92	10.8	29
30	-	-	22.9	-	4.11	3.42	3.06	23.6	2.74	1.35	10.4	18.8	30
31	-	-	17.2	-	3.66	-	3.06	-	2.57	1.27	-	42.1	31
Mo	-	-	9.62	-	-	14.4	7.25	8.79	7.14	2.12	3.90	11.8	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.10 M3/S LE 4 SEPT à 22H00

MAXIMUM INSTANTANE : 178. M3/S LE 29 JANV à 15H45

MINIMUM JOURNALIER : 1.13 M3/S LE 4 SEPT

MAXIMUM JOURNALIER : 54.5 M3/S LE 29 JUIN

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989/1990

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	141.	7.08	4.84	12.7	6.47	10.3	4.09	6.89	2.22	5.71	1.67	10.9	1
2	50.2	8.23	4.71	12.7	6.41	7.12	3.52	5.83	2.21	24.5	1.63	6.11	2
3	27.7	20.8	7.87	120.	7.62	5.32	3.34	5.33	2.22	102.	1.79	4.30	3
4	19.2	13.7	14.5	15.5	12.0	4.44	3.07	5.97	2.02	40.0	1.63	3.54	4
5	13.9	10.0	10.5	13.6	27.9	3.77	3.11	5.66	1.94	19.8	1.91	3.34	5
6	16.7	8.69	15.3	8.96	16.1	3.61	2.64	5.79	1.84	12.1	1.64	3.21	6
7	19.4	53.2	10.7	7.29	10.4	3.43	2.70	5.38	1.75	8.12	2.57	4.62	7
8	37.4	27.1	12.4	11.5	7.84	7.28	4.43	4.43	1.66	6.40	26.7	13.2	8
9	23.9	30.5	9.49	28.3	6.26	3.89	2.92	3.89	1.62	5.08	8.95	7.75	9
10	15.0	23.5	8.31	15.2	5.33	3.32	2.57	3.47	1.75	4.51	5.02	4.67	10
11	22.2	15.1	10.1	21.0	10.1	3.14	2.46	3.25	3.39	4.06	4.03	7.09	11
12	15.8	14.5	17.6	25.6	7.55	2.99	2.43	3.04	2.06	4.26	2.99	7.10	12
13	16.5	10.3	21.4	27.2	6.57	2.84	3.58	2.84	1.73	6.11	2.56	19.5	13
14	11.8	8.78	27.7	52.5	6.54	2.69	2.56	2.65	1.69	8.33	2.28	15.0	14
15	10.3	7.29	44.6	40.9	7.91	2.48	2.38	2.51	1.98	11.1	2.06	19.2	15
16	9.45	15.1	24.8	130.	6.66	2.26	3.40	2.37	1.71	6.87	1.90	20.4	16
17	7.74	11.3	32.6	43.3	4.75	2.13	21.9	2.76	1.53	5.67	1.84	20.5	17
18	6.75	40.9	28.4	20.1	4.13	1.99	25.1	4.05	1.67	4.42	1.73	15.7	18
19	9.72	37.7	22.6	27.8	3.66	1.88	24.5	2.45	1.76	3.68	1.69	10.3	19
20	7.55	20.1	19.2	46.1	3.30	9.16	32.8	6.14	1.63	3.08	1.66	7.58	20
21	5.87	15.1	13.1	18.8	3.10	54.3	39.4	3.08	4.14	2.91	1.76	6.15	21
22	4.98	14.5	10.4	12.3	3.04	35.8	25.5	2.29	3.55	3.29	1.84	5.62	22
23	19.8	17.9	8.69	11.3	2.84	22.4	30.8	2.16	14.6	2.74	2.08	4.62	23
24	10.6	18.2	7.63	8.17	2.66	12.4	24.1	3.08	9.72	2.31	1.93	4.3	24
25	8.09	11.7	6.60	6.52	2.55	8.34	15.2	6.27	13.6	2.17	3.62	7.48	25
26	9.39	9.25	5.78	9.92	8.82	6.13	11.0	3.67	15.6	2.05	5.15	5.29	26
27	15.2	7.66	5.24	7.80	5.45	5.05	9.05	2.98	8.52	1.90	4.45	4.67	27
28	15.3	6.65	6.48	8.94	5.29	6.24	13.3	2.56	5.61	1.78	7.08	4.09	28
29	9.55	6.63	5.90		7.59	5.96	11.7	2.51	5.72	1.73	15.6	3.60	29
30	7.57	5.67	8.78		33.2	4.75	8.71	2.45	4.44	1.71	34.8	3.23	30
31		6.20	10.8		20.2		9.98		3.62	1.69		2.89	31
Mo	19.6	16.2	14.1	27.3	8.46	-	11.4	3.86	4.11	10.0	5.15	8.26	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.49 M3/S LE 17 JUIL à 10H30

MAXIMUM INSTANTANE : 497. M3/S LE 3 FEVR à 06H14

MINIMUM JOURNALIER : 1.53 M3/S LE 17 JUIL

MAXIMUM JOURNALIER : 141. M3/S LE 1 NOVE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1990/1991

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	2.70	8.42	13.1	7.29	19.4	2.89	3.12	3.26	2.67	18.6	6.20	3.18	1
2	2.68	7.38	8.13	5.95	14.6	2.70	2.91	2.87	2.49	22.7	3.55	6.20	2
3	2.79	5.84	7.14	8.04	16.0	2.70	2.75	2.66	2.36	46.1	3.24	4.00	3
4	2.60	4.63	6.23	5.36	13.4	2.60	2.70	2.58	2.26	23.4	3.00	3.46	4
5	4.73	4.25	4.90	6.54	10.2	4.05	2.69	2.59	2.23	13.6	3.17	2.89	5
6	10.2	4.19	4.20	5.97	12.7	4.46	2.50	2.93	2.19	14.3	3.39	2.69	6
7	11.1	4.44	3.98	17.8	11.6	3.63	2.46	2.48	2.11	10.3	2.99	2.56	7
8	9.75	8.32	3.48	12.6	9.54	3.00	2.38	5.97	2.11	10.0	5.65	2.46	8
9	31.0	5.10	23.9	11.4	7.69	3.27	2.43	3.86	2.04	26.3	4.82	2.42	9
10	18.6	3.61	48.9	12.0	7.06	3.04	13.2	2.90	1.99	35.5	3.48	2.35	10
11	11.8	3.06	52.3	10.2	7.06	2.63	29.4	2.60	2.10	26.4	3.30	3.72	11
12	13.3	4.01	73.2	14.3	5.87	2.56	13.2	2.48	2.28	16.3	3.43	3.03	12
13	8.79	7.84	20.8	10.7	5.60	2.53	7.91	3.27	1.99	11.4	3.62	2.58	13
14	15.4	6.24	13.1	9.84	5.13	2.39	6.14	2.67	1.93	10.1	3.33	2.43	14
15	32.2	3.74	9.55	9.24	4.41	2.61	5.13	2.56	1.95	7.97	3.20	2.45	15
16	13.9	4.50	7.34	10.6	4.15	2.46	5.57	2.46	1.90	11.4	2.74	2.40	16
17	9.82	3.51	6.06	14.4	3.86	3.13	4.59	2.58	2.27	7.96	2.58	2.27	17
18	-	2.63	5.10	25.1	3.70	8.34	4.01	4.04	2.99	6.64	3.05	2.17	18
19	-	3.86	4.52	39.4	3.55	3.88	4.14	3.38	2.76	14.9	10.1	8.38	19
20	-	3.71	5.21	25.3	3.18	5.40	3.70	2.67	9.21	11.9	5.63	8.15	20
21	-	4.47	4.69	19.2	3.10	24.4	3.12	2.47	36.7	12.9	4.06	7.70	21
22	-	4.00	5.10	19.6	3.06	8.36	2.99	2.59	34.7	8.51	3.65	30.6	22
23	-	3.90	4.31	12.4	2.90	5.75	2.90	2.60	13.6	6.61	19.9	36.2	23
24	4.65	4.01	7.78	10.1	2.90	5.14	4.13	2.46	8.78	5.66	7.23	13.5	24
25	25.8	5.95	9.12	10.3	3.10	7.14	3.52	2.35	6.31	5.01	5.20	9.13	25
26	11.8	8.33	7.09	9.05	5.33	4.39	3.04	3.82	5.19	4.57	4.23	11.1	26
27	10.1	8.13	13.6	11.1	3.90	3.74	2.90	7.28	4.37	4.62	3.79	9.28	27
28	46.5	9.18	19.6	12.4	3.30	3.45	2.98	3.90	3.83	5.55	3.47	9.43	28
29	21.1	6.23	14.2		3.36	3.27	4.04	3.16	3.42	4.04	3.14	11.4	29
30	11.7	22.2	12.1		3.15	3.41	3.63	2.82	4.21	3.78	3.10	9.47	30
31		12.1	11.6		3.28		3.10		5.19	3.38		6.91	31
Mo	-	6.06	13.9	13.1	6.65	4.58	5.08	3.14	5.74	13.2	4.61	7.25	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.87 M3/S LE 14 JUIL à 13H00

MAXIMUM INSTANTANE : 230. M3/S LE 11 JANV à 23H30

MINIMUM JOURNALIER : 1.90 M3/S LE 16 JUIL

MAXIMUM JOURNALIER : 73.2 M3/S LE 12 JANV

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1991/1992

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	-JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	5.57	10.9	41.1	18.5	31.7	5.32	6.22	6.70	2.34	2.40	6.96	3.00	1
2	4.81	7.89	49.2	22.5	91.2	5.46	9.45	6.12	2.26	2.23	7.91	7.69	2
3	5.00	6.32	46.9	45.1	53.0	5.49	19.3	7.19	2.51	2.06	6.28	5.62	3
4	5.24	5.86	23.3	35.3	26.9	4.86	9.58	8.06	2.43	2.21	4.83	8.91	4
5	4.51	6.18	16.8	20.1	19.9	5.40	7.00	8.09	2.53	2.27	4.15	7.44	5
6	4.19	11.5	14.3	16.8	17.4	5.43	6.67	10.8	3.19	2.00	3.85	6.33	6
7	11.3	6.26	12.4	14.4	18.7	4.31	8.54	8.11	3.24	1.89	3.40	5.73	7
8	14.0	7.87	11.9	12.7	72.9	4.08	14.9	6.78	2.38	2.38	3.21	6.02	8
9	9.85	16.2	15.4	14.6	29.1	9.10	19.4	6.50	2.25	15.4	2.99	5.45	9
10	6.83	74.5	15.7	12.6	17.6	10.4	22.0	5.68	2.10	10.1	2.77	5.50	10
11	5.25	200.	15.1	11.5	13.8	5.93	19.1	5.56	2.09	13.2	2.60	6.35	11
12	4.34	167.	22.3	16.6	11.4	8.53	18.3	5.18	2.03	13.7	2.57	18.5	12
13	3.90	44.6	19.9	12.5	10.3	5.62	17.0	4.31	1.93	9.84	2.40	43.2	13
14	16.5	26.6	15.2	11.1	9.13	6.87	17.1	4.03	1.82	7.00	2.78	22.8	14
15	9.75	18.0	13.1	9.89	9.48	4.78	12.8	3.80	1.87	5.91	2.96	14.5	15
16	6.65	15.2	12.2	16.2	14.0	4.22	11.4	3.65	1.97	6.42	27.8	10.7	16
17	6.90	12.9	28.0	12.2	21.3	8.47	10.1	3.40	2.09	6.22	10.3	8.62	17
18	5.75	12.0	42.1	11.0	27.2	17.9	9.04	3.30	2.04	5.96	7.08	7.08	18
19	5.95	11.4	56.9	12.8	19.2	10.1	8.49	3.22	1.96	6.52	5.68	11.5	19
20	8.86	10.2	51.1	10.9	14.0	7.61	7.12	3.09	1.96	5.05	4.87	16.5	20
21	5.14	9.39	32.2	16.1	11.4	6.42	6.26	3.17	1.77	4.57	4.38	12.3	21
22	4.78	8.58	20.5	14.6	10.0	5.53	5.82	2.97	1.70	7.33	3.83	28.5	22
23	4.31	7.88	16.0	17.4	8.82	4.97	5.82	2.77	2.08	7.35	3.64	30.2	23
24	4.53	9.43	13.6	23.6	8.48	4.41	5.82	2.66	3.03	5.18	3.39	15.0	24
25	6.30	12.0	12.3	20.8	9.17	4.08	5.42	2.69	12.2	4.76	3.28	11.4	25
26	8.68	9.70	17.7	15.4	8.44	3.77	4.52	2.53	4.92	5.87	3.26	9.35	26
27	9.29	10.7	15.4	12.9	6.57	4.44	23.8	2.43	3.87	4.05	3.26	7.88	27
28	14.2	11.4	28.7	15.5	5.86	7.95	16.0	3.53	3.97	3.66	3.51	6.75	28
29	13.6	9.93	21.1	18.9	5.47	4.29	9.85	2.92	3.43	3.41	2.84	5.96	29
30	16.6	10.5	16.0		5.71	3.70	8.17	2.51	2.95	3.45	3.33	5.40	30
31		54.3	14.9		5.07		6.82		2.55	5.77		6.29	31
Mo	7.75	26.6	23.6	17.0	19.8	6.31	11.4	4.72	2.82	5.74	5.00	11.6	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.64 M3/S LE 22 JUIL à 02H57

MAXIMUM INSTANTANE : 471. M3/S LE 12 DECE à 03H18

MINIMUM JOURNALIER : 1.70 M3/S LE 22 JUIL

MAXIMUM JOURNALIER : 200. M3/S LE 11 DECE

DEBIT MOYEN ANNUEL : 11.9 M3/S

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1992/1993

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	6.44	10.7	25.3	22.4	4.31	7.71	2.43	2.85	17.2	5.13	13.5	1.52	1
2	4.79	14.9	42.0	16.0	3.90	12.9	2.25	2.62	13.4	4.50	20.5	1.52	2
3	4.50	13.5	26.5	28.7	3.66	11.1	2.18	2.66	12.9	4.98	13.4	1.44	3
4	4.13	17.1	20.0	22.3	3.53	7.12	2.10	3.10	19.0	4.80	7.53	2.32	4
5	6.51	11.8	14.5	20.8	3.48	6.51	2.00	19.7	14.5	5.82	5.26	1.80	5
6	16.8	9.45	13.6	14.1	3.36	5.29	2.09	14.0	24.2	-	4.31	1.64	6
7	11.9	8.18	12.4	12.8	3.45	4.64	1.95	11.9	56.8	-	3.65	1.54	7
8	8.15	7.07	12.3	10.3	4.45	4.40	1.95	16.0	91.6	-	3.36	1.52	8
9	6.59	7.59	53.0	23.2	5.79	5.12	2.09	11.9	55.8	-	3.98	1.49	9
10	8.26	7.05	35.8	37.0	12.8	13.2	20.2	8.31	29.5	-	3.63	1.44	10
11	18.2	9.09	33.9	17.3	6.44	8.03	9.48	7.21	20.3	-	2.58	1.41	11
12	13.9	8.40	64.6	15.0	5.88	6.60	6.06	9.22	15.9	-	3.53	1.39	12
13	10.1	7.88	53.3	12.8	4.93	5.28	6.19	21.7	12.9	-	2.69	1.37	13
14	10.2	7.03	53.9	12.2	5.09	4.82	23.6	15.1	11.8	-	2.44	1.30	14
15	10.7	10.9	23.9	10.2	12.8	4.22	11.5	12.2	13.0	-	2.48	1.35	15
16	8.69	10.1	16.5	9.15	8.31	3.64	8.86	10.6	9.70	-	3.68	1.51	16
17	7.98	14.9	12.8	30.8	7.49	3.36	6.39	12.4	22.0	-	2.75	1.33	17
18	7.46	15.5	11.2	14.1	5.76	3.53	5.94	8.74	15.3	-	2.47	1.32	18
19	6.75	21.9	9.23	10.8	4.99	3.28	6.57	7.48	10.9	-	2.15	1.56	19
20	5.97	14.2	7.98	9.11	4.54	3.13	4.67	15.0	8.80	-	2.10	2.22	20
21	5.33	10.7	9.75	7.93	3.98	2.94	4.13	14.9	8.04	-	2.39	4.44	21
22	21.3	8.51	7.35	7.49	3.66	2.85	3.82	18.2	7.45	-	2.09	3.38	22
23	17.6	7.55	10.4	6.84	3.43	2.79	5.30	75.7	6.23	-	1.83	2.09	23
24	11.1	12.5	22.7	6.20	3.33	2.66	3.67	32.0	5.66	-	1.83	1.67	24
25	11.0	13.6	13.4	5.26	3.17	2.59	3.94	42.6	5.09	1.83	1.79	1.51	25
26	18.4	14.5	10.6	4.81	3.02	2.48	3.67	127.	9.17	1.83	1.72	1.45	26
27	22.3	10.6	10.5	4.90	2.91	2.43	3.22	76.4	7.44	1.83	1.66	1.47	27
28	14.0	10.8	10.6	4.36	2.84	2.43	3.11	27.6	5.68	1.84	1.59	1.49	28
29	12.3	14.4	9.18		3.00	2.43	3.00	20.4	4.66	6.64	1.59	1.35	29
30	10.4	9.90	18.9		2.88	2.42	2.87	22.8	4.30	2.95	1.54	1.33	30
31		10.8	28.9		7.20		2.71		5.92	2.21		2.16	31
Mo	10.7	11.3	22.4	14.2	4.98	5.00	5.42	22.3	17.6	-	4.13	1.72	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.16 M3/S LE 19 OCTO à 05H30

MAXIMUM INSTANTANE : 201. M3/S LE 23 JUIN à 11H00

MINIMUM JOURNALIER : 1.30 M3/S LE 14 OCTO

MAXIMUM JOURNALIER : 127. M3/S LE 26 JUIN

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1993/1994

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	11.8	16.6	-	11.1	5.22	10.5	1.93	2.61	5.08	4.38	4.82	1.84	1
2	18.5	27.2	4.10	8.91	5.28	9.82	2.05	2.01	4.52	24.3	4.32	1.69	2
3	9.77	20.1	3.65	7.55	4.26	5.94	11.0	5.48	4.52	12.9	3.45	2.56	3
4	5.65	15.1	3.41	7.62	4.24	5.70	25.0	7.79	3.65	8.68	3.56	2.80	4
5	3.87	41.7	3.50	7.41	7.48	5.14	13.4	5.07	2.84	6.17	4.22	3.20	5
6	21.2	31.6	3.63	8.20	7.31	3.58	8.41	2.07	6.21	7.57	4.70	2.42	6
7	57.0	29.0	10.7	8.54	12.8	3.43	6.59	1.90	14.7	4.75	4.69	2.42	7
8	76.7	20.4	24.4	8.91	8.24	3.26	8.16	1.95	7.69	4.75	4.77	1.77	8
9	39.5	14.5	16.1	22.3	5.16	4.16	83.8	1.93	5.10	7.47	4.07	3.68	9
10	19.0	10.9	9.91	21.4	5.09	6.97	85.4	2.45	4.47	9.10	2.57	2.83	10
11	16.3	8.82	8.28	13.3	6.96	5.03	19.3	5.20	4.40	8.23	2.27	2.34	11
12	12.5	7.52	6.43	10.8	6.60	4.48	12.4	12.8	3.12	14.8	2.94	1.72	12
13	10.2	6.26	5.25	8.07	7.33	5.15	10.0	7.95	3.35	9.54	3.41	2.08	13
14	7.81	5.20	11.8	6.76	6.79	5.80	8.54	14.1	2.98	13.8	6.70	2.51	14
15	6.75	5.36	7.47	5.71	9.83	4.13	5.83	22.0	6.13	14.6	5.14	1.70	15
16	5.56	6.33	5.65	6.37	18.9	4.35	3.66	13.2	6.74	10.3	2.92	1.43	16
17	4.83	6.33	5.08	5.50	10.1	3.73	3.69	9.46	16.7	9.12	2.58	2.08	17
18	4.45	10.7	9.85	5.09	16.9	3.47	3.81	6.88	37.1	6.73	2.06	2.19	18
19	3.86	9.51	10.5	4.33	11.2	3.00	4.28	6.41	30.9	4.93	4.91	1.93	19
20	4.46	6.90	7.46	4.24	8.08	2.86	4.46	13.6	15.6	5.84	18.0	4.28	20
21	7.01	6.62	7.17	6.09	6.21	2.57	4.26	13.7	12.0	5.69	10.4	2.58	21
22	12.0	6.17	5.90	4.76	4.83	2.74	3.76	37.0	11.1	13.1	7.90	2.41	22
23	6.55	6.50	5.56	3.80	4.51	2.02	2.43	28.6	10.1	11.4	6.00	2.81	23
24	5.16	5.86	6.79	3.59	4.46	2.43	2.21	18.8	8.72	9.87	4.78	4.10	24
25	4.27	8.09	10.9	2.92	3.64	15.9	2.79	17.2	7.01	11.0	3.59	6.47	25
26	4.26	6.24	12.2	2.87	2.62	6.25	2.68	12.1	7.09	8.20	4.24	4.47	26
27	5.68	4.99	14.0	2.86	2.46	4.85	2.55	9.65	6.15	5.32	4.05	9.67	27
28	15.7	4.48	15.8	2.61	3.12	4.09	2.73	9.32	4.91	7.19	3.15	13.0	28
29	20.5	5.75	14.6		3.30	4.40	2.51	8.11	4.09	5.94	2.94	7.78	29
30	15.7	5.38	15.1		3.36	2.31	2.44	6.85	4.13	5.53	3.26	5.15	30
31		-	13.9		12.3		2.18		4.11	4.45		4.93	31
Mo	14.6	-	-	7.56	7.05	4.94	11.4	10.2	8.55	8.89	4.75	3.57	Mo

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

MINIMUM INSTANTANE : 1.41 M3/S LE 16 OCTO à 18H30
 MAXIMUM INSTANTANE : 411. M3/S LE 9 MAI à 22H36
 MINIMUM JOURNALIER : 1.43 M3/S LE 16 OCTO
 MAXIMUM JOURNALIER : 85.4 M3/S LE 10 MAI

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1994/1995

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Mo
1	3.99	-	-	16.0	3.44	2.55	4.09	5.07	-	5.10	2.81	4.23	1
2	3.57	-	24.6	16.1	3.59	2.55	4.15	5.22	-	5.13	2.49	4.09	2
3	3.10	-	129.	20.2	3.59	2.57	3.95	4.57	-	4.65	2.22	10.1	3
4	2.09	-	146.	50.4	3.59	9.37	4.05	3.81	-	2.94	2.29	11.8	4
5	3.95	-	67.7	25.1	3.82	5.28	16.0	3.57	-	2.75	2.19	18.5	5
6	2.46	-	49.7	27.1	7.14	3.98	22.1	3.53	-	2.75	2.33	30.9	6
7	73.3	-	24.6	73.6	6.52	3.84	10.9	3.71	-	2.75	3.39	10.9	7
8	37.0	-	18.2	159.	6.82	3.84	9.90	3.78	-	2.75	2.52	6.15	8
9	18.4	-	15.7	39.4	5.67	3.84	6.36	3.14	-	2.75	2.78	8.99	9
10	13.6	-	22.1	43.6	4.81	4.33	12.9	2.46	-	2.75	2.47	19.1	10
11	13.8	-	22.3	25.6	4.79	5.71	103.	2.53	-	2.75	2.09	49.0	11
12	-	-	22.8	19.0	3.98	24.0	162.	3.17	-	2.75	2.18	72.6	12
13	-	-	15.6	20.8	3.86	34.5	48.1	3.27	-	2.75	2.68	34.2	13
14	-	-	15.8	22.5	7.54	17.2	19.8	3.45	2.11	5.66	2.70	102.	14
15	-	-	36.5	17.2	10.0	11.6	13.6	3.81	5.82	11.6	3.38	25.6	15
16	-	-	37.0	14.0	18.5	7.39	13.1	4.90	10.8	10.1	6.72	56.9	16
17	-	-	31.9	10.5	12.8	5.55	15.1	4.98	7.31	-	8.05	22.2	17
18	-	-	21.6	10.3	11.3	5.64	12.6	4.83	6.48	-	17.2	16.3	18
19	-	-	23.9	7.54	8.15	4.70	10.3	4.73	5.64	-	12.7	12.9	19
20	-	-	18.6	5.28	7.73	4.19	8.88	4.59	4.88	-	21.5	14.9	20
21	-	-	15.8	4.12	4.96	3.88	6.39	3.41	4.76	-	12.4	15.4	21
22	-	-	13.9	4.52	4.97	3.74	5.20	2.76	4.79	5.73	9.40	16.6	22
23	-	-	15.2	4.69	5.96	7.30	4.30	3.02	4.82	4.02	5.44	13.0	23
24	-	-	14.6	6.67	5.51	6.01	3.62	3.14	4.85	2.62	5.17	11.2	24
25	-	-	16.0	4.89	4.51	4.53	3.54	2.28	4.88	2.74	5.57	10.0	25
26	-	-	27.5	5.03	4.07	6.89	5.50	2.71	4.92	2.80	5.63	8.29	26
27	-	-	20.1	5.30	3.87	4.58	25.9	5.08	4.95	2.77	8.95	5.36	27
28	-	-	16.1	4.07	3.05	4.11	16.9	4.56	4.98	2.76	13.5	5.57	28
29	-	-	14.1		2.66	3.99	8.92	7.22	5.01	2.89	9.41	4.41	29
30	-	-	13.0		2.65	3.99	7.17	6.58	5.04	3.20	6.40	5.32	30
31		-	15.5		2.61		5.48		5.07	2.48		5.91	31
Mo	-	-	-	23.7	5.89	7.05	19.2	4.00	-	-	6.22	20.4	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.46 M3/S LE 13 JUIL à 08H20

MAXIMUM INSTANTANE : 358. M3/S LE 12 MAI à 00H50

MINIMUM JOURNALIER : 2.09 M3/S LE 4 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 162. M3/S LE 12 MAI

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1995/1996

Station : 5751700101 VERS LA COTE 45 Latit. -17.33.42
 Rivière : PAPENOO Longit. -149.25.42
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI) Altit. 45M
 Bassin : PAPENOO N.T.N. Aire 79.7000 km2
 DEBITS EN M3/S

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	4.79	13.1	-	5.86	6.80	6.05	13.3	5.31	4.33	4.76	14.9	12.0	1
2	6.74	10.8	13.3	6.60	7.40	10.2	11.7	4.80	4.29	11.2	11.3	32.3	2
3	7.01	14.3	13.4	10.7	16.5	42.9	9.58	5.47	3.75	13.8	29.3	18.6	3
4	5.39	33.9	14.1	10.7	16.2	27.0	7.39	5.58	3.79	9.31	29.8	24.2	4
5	25.0	15.4	26.2	11.0	13.3	48.8	7.30	5.11	3.78	10.6	17.2	24.1	5
6	13.5	14.1	27.5	10.9	9.76	29.1	8.22	4.07	2.92	8.69	14.1	18.1	6
7	11.6	12.3	15.4	21.2	12.9	19.5	20.3	3.66	2.65	5.96	8.10	14.0	7
8	10.7	34.7	14.3	16.4	11.5	15.9	37.9	3.93	3.44	7.18	9.12	11.3	8
9	9.27	70.8	12.5	13.0	16.7	12.4	31.5	3.58	3.26	11.1	17.2	10.0	9
10	10.2	69.3	10.7	9.28	13.4	10.7	31.5	4.26	3.17	5.01	15.4	8.82	10
11	22.1	45.5	8.46	7.18	13.3	9.56	23.0	4.20	3.42	4.25	30.6	7.56	11
12	11.9	21.5	6.90	13.4	10.3	9.25	15.3	10.0	2.92	4.40	22.1	5.15	12
13	11.6	16.5	7.32	10.7	13.6	14.5	12.5	11.2	2.54	4.03	16.4	5.55	13
14	9.49	13.2	5.82	8.74	15.1	15.2	8.01	5.97	2.29	3.88	14.7	6.79	14
15	14.6	11.5	6.13	7.63	22.5	17.3	6.10	4.66	3.00	3.32	14.2	6.17	15
16	10.7	17.7	5.28	9.81	26.0	17.6	5.96	3.78	2.57	3.86	18.1	5.45	16
17	8.84	15.7	10.5	49.2	23.0	14.2	4.83	4.37	2.46	3.08	16.1	5.65	17
18	5.64	65.2	12.2	49.5	15.7	10.0	4.19	4.40	2.94	3.38	16.5	5.51	18
19	5.05	23.4	11.4	34.2	26.2	7.88	4.29	4.52	2.67	4.33	12.7	3.73	19
20	6.43	16.8	10.1	20.9	14.7	5.52	14.9	4.44	3.00	6.18	10.8	3.39	20
21	6.83	14.2	8.93	18.3	10.6	5.45	29.1	4.89	2.96	6.88	7.93	4.00	21
22	34.8	20.3	15.2	14.1	11.6	5.83	69.9	3.77	3.00	5.12	19.8	4.78	22
23	38.8	17.2	12.9	11.6	8.86	6.57	39.7	7.44	3.00	5.60	47.9	17.2	23
24	33.0	12.2	9.83	8.99	16.0	6.12	21.9	6.29	3.15	4.36	24.6	84.4	24
25	18.8	10.6	8.96	18.7	11.8	10.1	13.4	5.35	3.77	3.70	19.8	56.5	25
26	17.9	12.6	6.99	12.0	11.4	12.6	10.4	5.44	3.75	6.15	15.6	62.7	26
27	23.8	45.1	6.12	8.18	9.22	10.0	7.73	5.44	4.31	11.7	9.73	44.6	27
28	21.2	42.6	6.08	7.63	8.15	11.0	8.44	4.68	9.83	18.3	14.0	32.4	28
29	16.5	23.2	8.92	7.77	7.69	18.3	6.53	3.96	15.0	20.7	28.2	24.4	29
30	20.3	33.6	6.83		7.24	14.0	6.42	3.56	6.36	32.6	17.6	27.6	30
31		19.9	6.33		6.25		6.48		4.91	24.3		45.1	31
Mo	14.7	25.4	-	15.0	13.3	14.8	16.1	5.14	3.98	8.64	18.1	20.4	Mo

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

MINIMUM INSTANTANE : 2.06 M3/S LE 17 JUIL à 10H30
 MAXIMUM INSTANTANE : 272. M3/S LE 18 DECE à 09H15
 MINIMUM JOURNALIER : 2.29 M3/S LE 14 JUIL
 MAXIMUM JOURNALIER : 84.4 M3/S LE 24 OCTO

ANNEXE 4

*Débits moyens journaliers reconstitués
pour Pita, période Novembre 1996 à Juin 1997*

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997



Station : 5751700139 PITA
 Rivière : PAPENOO
 Pays : POLYNESIE FRANCAISE (TAHITI)
 Bassin : PAPENOO
 DEBITS EN M3/S reconstitués jusqu'au 05/06/1997

Jo	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	Jo
1	43.9	4.80	6.42	6.08	8.62	29.5	6.03	13.2	3.77	-	-	-	1
2	31.6	8.92	14.0	5.83	7.61	22.8	6.15	9.70	4.00	-	-	-	2
3	18.3	6.54	24.6	6.57	7.80	20.8	28.7	7.25	-	-	-	-	3
4	15.1	5.28	12.5	5.91	10.2	13.8	16.6	5.97	-	-	-	-	4
5	12.0	7.57	10.3	6.43	7.70	10.4	10.2	5.40	-	-	-	-	5
6	9.10	46.2	9.15	6.65	9.82	8.48	8.32	5.24	-	-	-	-	6
7	6.35	58.6	7.14	7.72	7.27	9.92	9.73	4.57	-	-	-	-	7
8	5.38	18.7	6.63	5.83	6.70	9.88	9.28	4.20	-	-	-	-	8
9	10.3	11.5	5.57	8.07	6.00	8.85	6.32	4.41	-	-	-	-	9
10	6.44	13.0	5.31	28.9	7.25	7.22	6.29	5.30	-	-	-	-	10
11	6.73	14.5	4.64	70.0	11.5	7.91	4.95	4.33	-	-	-	-	11
12	5.48	10.8	43.9	76.6	74.6	6.99	7.21	2.77	-	-	-	-	12
13	5.04	7.78	90.2	84.8	22.5	6.81	6.30	3.23	-	-	-	-	13
14	5.20	5.59	54.0	46.9	13.6	9.41	6.28	3.80	-	-	-	-	14
15	4.91	5.28	82.9	38.0	10.3	6.77	6.39	11.0	-	-	-	-	15
16	4.82	6.39	62.6	46.7	8.27	6.64	6.77	21.2	-	-	-	-	16
17	5.02	6.41	48.4	27.8	8.32	6.99	16.7	7.94	-	-	-	-	17
18	5.27	5.91	77.1	33.4	8.11	5.99	15.8	6.89	-	-	-	-	18
19	12.5	5.30	73.8	24.9	7.59	5.14	15.8	5.51	-	-	-	-	19
20	6.16	4.97	73.1	52.7	7.24	5.23	12.2	4.63	-	-	-	-	20
21	8.37	4.62	50.6	27.1	6.75	6.52	8.13	3.24	-	-	-	-	21
22	20.9	4.68	26.5	17.8	6.80	5.70	7.13	3.55	-	-	-	-	22
23	28.5	6.67	25.3	24.7	6.01	6.39	6.96	3.80	-	-	-	-	23
24	11.0	5.47	64.2	17.0	8.60	5.81	5.43	5.50	-	-	-	-	24
25	9.28	4.68	24.6	14.4	15.2	5.02	5.14	5.47	-	-	-	-	25
26	8.19	8.11	31.5	12.7	62.1	4.83	5.24	4.13	-	-	-	-	26
27	6.90	7.39	23.4	10.1	20.7	4.74	5.67	3.36	-	-	-	-	27
28	6.14	14.8	15.7	10.1	33.7	5.36	4.83	3.13	-	-	-	-	28
29	5.75	12.2	11.9		73.0	5.28	4.45	3.18	-	-	-	-	29
30	4.87	11.2	10.2		35.6	6.57	90.0	3.41	-	-	-	-	30
31		8.12	9.47		17.7		41.8		-	-	-	-	31
Mo	11.0	11.0	32.4	25.8	17.3	8.86	12.6	-	-	-	-	-	Mo

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

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

ANNEXE 5

*Débits consécutifs à Veena
et crues types*



Crue du cyclone Veena (pas de temps fixe 30 mn)

11/04/83

00h30	21,0	01h00	20,3	01h30	19,6	02h00	19,5
02h30	19,4	03h00	19,3	03h30	19,0	04h00	18,5
04h30	18,0	05h00	17,6	05h30	17,2	06h00	16,7
06h30	16,3	07h00	15,9	07h30	15,4	08h00	14,9
08h30	14,4	09h00	13,9	09h30	13,5	10h00	13,0
10h30	12,8	11h00	12,5	11h30	12,2	12h00	12,0
12h30	11,8	13h00	11,7	13h30	11,6	14h00	11,5
14h30	11,5	15h00	12,5	15h30	13,9	16h00	15,2
16h30	15,5	17h00	15,3	17h30	15,4	18h00	15,6
18h30	15,6	19h00	15,7	19h30	16,2	20h00	16,9
20h30	18,4	21h00	22,6	21h30	29,3	22h00	36,1
22h30	34,8	23h00	34,9	23h30	40,9	24h00	49,9

12/04/83

00h30	63,5	01h00	98,0	01h30	126	02h00	167
02h30	182	03h00	251	03h30	355	04h00	471
04h30	448	05h00	405	05h30	464	06h00	546
06h30	631	07h00	657	07h30	939	08h00	1500
08h30	583	09h00	435	09h30	422	10h00	377
10h30	326	11h00	363	11h30	306	12h00	325
12h30	342	13h00	305	13h30	297	14h00	295
14h30	263	15h00	259	15h30	249	16h00	240
16h30	238	17h00	210	17h30	204	18h00	193
18h30	152	19h00	142	19h30	126	20h00	117
20h30	105	21h00	95,5	21h30	86,6	22h00	78,2
22h30	72,6	23h00	66,5	23h30	61,1	24h00	58,9

Hydrogramme de ruissellement pour une pluie de 300 mm en 3 heures

00h30	0	01h00	3,00	01h30	14,5	02h00	66,0
02h30	269	03h00	583	03h30	987	04h00	1510
04h30	1890	05h00	1910	05h30	855	06h00	396
06h30	170	07h00	140	07h30	117	08h00	102
08h30	81,5	09h00	64,3	09h30	51,0	10h00	42,5
10h30	39,0	11h00	32,5	11h30	24,0	12h00	12,5
12h30	6,75	13h00	0	13h30	0	14h00	0

Hydrogramme de ruissellement pour une pluie de "projet" de 300 mm en 1h30

00h30	0	01h00	15,0	01h30	72,5	02h00	330
02h30	1250	03h00	2560	03h30	3330	04h00	1490
04h30	668	05h00	230	05h30	185	06h00	154
06h30	141	07h00	115	07h30	88,8	08h00	66,3
08h30	52,5	09h00	52,5	09h30	48,8	10h00	40,0
10h30	22,5	11h00	13,8	11h30	0	12h00	0