

# ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE GUYANE



ANNÉE 1989 - 90

**ORSTOM**

CONSEIL GENERAL  
DE LA GUYANE

INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT  
EN COOPERATION  
- ORSTOM-

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA GUYANE  
ANNEES 1989 - 1990

ISSN 0988-4904

Novembre 91

## PRESENTATION

Le Laboratoire d'Hydrologie du Centre ORSTOM de CAYENNE a en charge, depuis le début des années 1950, la gestion du réseau de mesures hydrologiques de base sur les fleuves de GUYANE. Depuis 1986, cette gestion est facilitée par une subvention du Conseil Général de la GUYANE.

Le présent annuaire rend compte des observations effectuées pendant l'année 1989.

Les tableaux et graphiques des pages suivantes ont été obtenus grâce au logiciel de gestion des bases de données hydrologiques HYDROM, mis au point par le Laboratoire d'Hydrologie du Centre ORSTOM de MONTPELLIER.

A priori, les stations sont installées au dessus d'un saut de façon à garantir la courbe de tarage contre toute influence de la marée. A l'examen, on s'aperçoit toutefois que celle-ci se fait sentir en basses eaux à plusieurs stations (SAUT BIEF, PETIT SAUT, SAUT SABBAT). Il se pose alors un problème quant à la précision des résultats obtenus.

D'une façon générale, l'étalonnage des stations, réalisé surtout dans les années 1960 et 1970, est satisfaisant, sauf en très basses eaux. L'année 1989 ayant été plus forte que la moyenne, on peut considérer que la traduction des hauteurs en débits a toujours été réalisée d'une façon correcte.

Dans les pages qui suivent on trouvera une carte de situation des points de mesures, et, pour chaque station, une note de présentation, un tableau des débits moyens journaliers, et un graphique de ces mêmes débits. Ces tableaux présentent les débits observés. Il n'a pas été fait d'estimation en cas de lacune dans la chronique des hauteurs originales. En bas de page figurent les débits maximaux et minimaux observés. Ceux-ci ne figurent que si l'année est complète.

D'une façon synthétique, on peut dire que l'année 1989 a été assez largement excédentaire, avec notamment une quasi absence du petit été de mars entre les pluies de décembre - février et celles d'avril - juin. Par ailleurs la saison sèche a été perturbée par des épisodes pluvieux dès le début du mois d'octobre, en particulier dans l'ouest (du SINNAMARY au MARONI).

## MATERIEL INSTALLE ET MESURES REALISEES

Le réseau de mesures de base était constitué en 1989 de dix stations dont on trouvera la liste ci-dessous, en allant d'est en ouest :

- OYAPOCK à SAUT MARIPA, limitant un bassin versant de 25 120 km<sup>2</sup>, observée depuis 1953, équipée d'une échelle limnimétrique relevée deux fois par jour par un observateur.

- COMTE à SAUT BIEF, limitant un bassin versant de 1 760 km<sup>2</sup>, observée depuis 1969, équipée d'un limnigraphe (enregistreur de niveau) graphique à flotteur et bande déroulante. La COMTE est la partie supérieure du MAHURY.

- SINNAMARY à PETIT SAUT, limitant un bassin versant de 5 880 km<sup>2</sup>, sur le site du chantier du barrage, observée depuis 1981, équipée d'un limnigraphe graphique à flotteur et bande déroulante.

- SINNAMARY à SAUT TIGRE, limitant un bassin versant de 5 150 km<sup>2</sup>, observée depuis 1968, désarmée en mars 1988, et réinstallée dans le cadre d'une étude pour Electricité de FRANCE en octobre 1990. Cette station n'a pas fourni de relevés en 1989.

- MANA à SAUT SABBAT, limitant un bassin versant de 10 255 km<sup>2</sup>, observée depuis 1953, équipée d'un limnigraphe graphique à flotteur et bande déroulante.

- MARONI à LANGA TABIKI, limitant un bassin versant de 60 930 km<sup>2</sup>, observée depuis 1951, équipée d'un limnigraphe graphique à flotteur et bande déroulante.

- LAWA à MARIPA SOULA, limitant un bassin versant de 28 285 km<sup>2</sup>, observée depuis 1953, équipée d'une échelle limnimétrique relevée deux fois par jour. Le LAWA est une des branches mères du MARONI.

- TAMPOCK à DEGRAD ROCHE, limitant un bassin versant de 7 655 km<sup>2</sup>, observée depuis 1951, équipé d'un limnigraphe graphique à flotteur et bande déroulante. Le TAMPOCK est une des branches mères du LAWA.

- ITANY à ANTECUM PATA, limitant un bassin versant de 10 300 km<sup>2</sup>, observée depuis 1968, équipée d'une échelle limnimétrique relevée une fois par jour. L'ITANY est une autre des branches mères du LAWA.

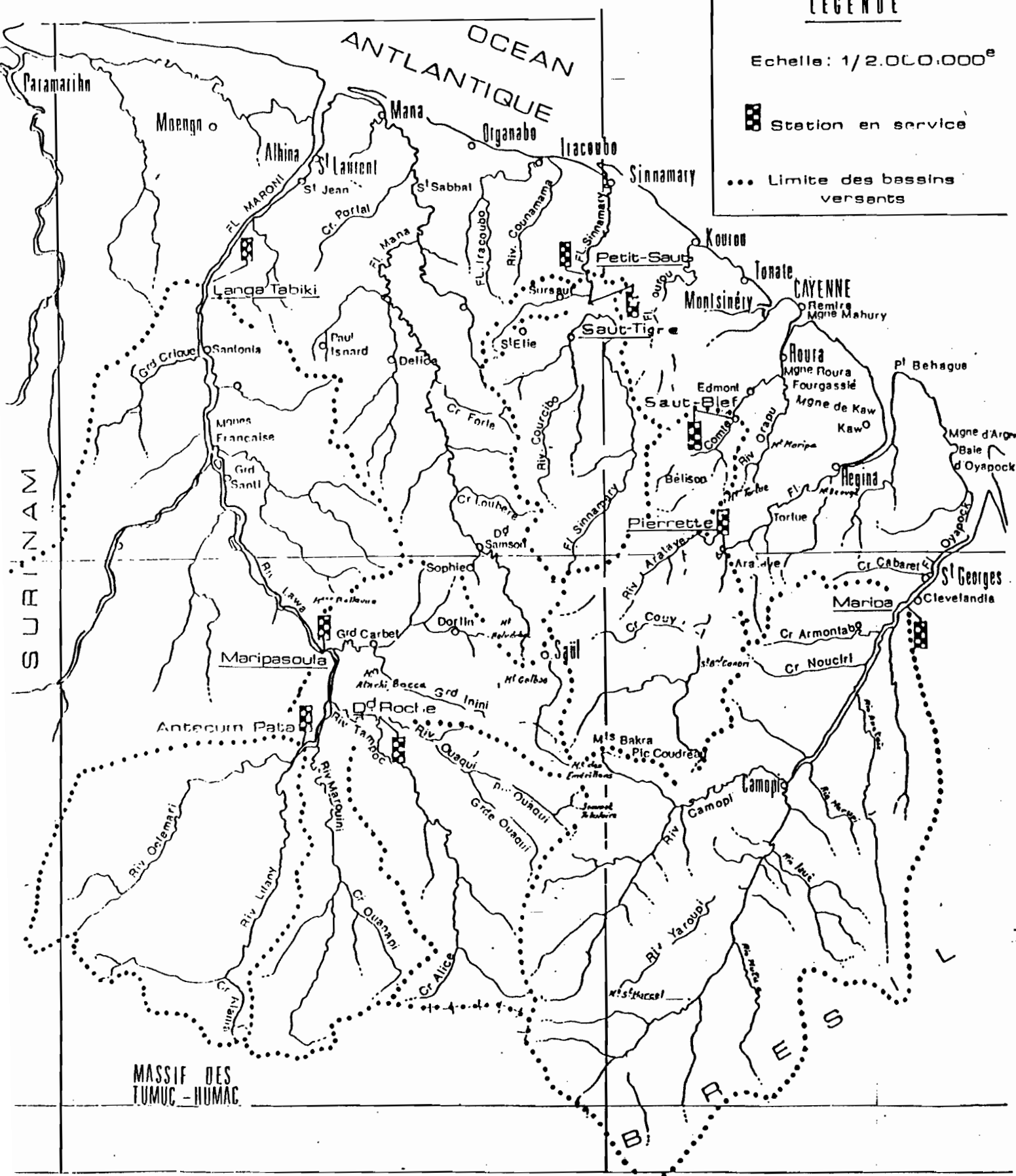
Les enregistreurs de niveau (limnigraphes) utilisés sont des enregistreurs graphiques à flotteur et contrepoids, et bande déroulante avec moteur de remontage électrique, du type OTT R20. Leur fonctionnement est en général satisfaisant mais n'exclut pas un certain nombre de pannes diverses. La fréquence des visites de récupération varie entre une par mois (stations proches de CAYENNE) et une tous les deux mois (stations plus éloignées). Le dépouillement des enregistrements a été fait sur la base d'un point toutes les trois heures, avec des points supplémentaires si nécessaire.

LEGENDE

Echelle: 1/2.000.000<sup>e</sup>

Station en service

Limite des bassins versants



Réseau Hydrométrique de Guyane Française

## OYAPOCK à SAÛT MARIPA

Cette station est implantée en amont du SAUT MARIPA, premier saut sur l'OYAPOCK. Elle est située en dehors de l'influence de la marée, par 03°49' Nord et 51°53' Ouest. Elle limite un bassin versant de 25 120 km<sup>2</sup> environ. L'OYAPOCK forme la frontière entre la GUYANE et le BRESIL.

L'échelle limnimétrique est observée deux fois par jour par un lecteur qui effectue ses relevés de façon satisfaisante. On dispose de la série complète pour 1989.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1989.

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989

Station : 2604500124 OYAPOCK A MARIPA Latit. 3.49.00  
 Rivière : OYAPOCK Longit. -51.53.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : OYAPOCK Aire 25120.0 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	729.	1440.	1160.	3300.	1840.	2710.	2010.	1000.	528.	365.	393.	355.	1
2	725.	1370.	1410.	3100.	1820.	2880.	1870.	990.	509.	407.	518.	317.	2
3	715.	1170.	1560.	2620.	1790.	3050.	1810.	971.	517.	435.	555.	299.	3
4	699.	1230.	1890.	2100.	1770.	3080.	1770.	958.	553.	463.	526.	278.	4
5	699.	1300.	2300.	1810.	1800.	3140.	1790.	952.	534.	465.	502.	270.	5
6	985.	1270.	2330.	1620.	1900.	3130.	1800.	940.	520.	429.	505.	284.	6
7	1110.	1140.	2120.	1480.	2020.	3060.	1770.	948.	505.	399.	477.	353.	7
8	1130.	1110.	1820.	1430.	2080.	3030.	1740.	942.	504.	371.	537.	458.	8
9	1070.	1100.	1680.	1470.	2200.	2980.	1760.	922.	504.	385.	726.	484.	9
10	1000.	1040.	1550.	2340.	2390.	2860.	1760.	940.	508.	500.	719.	559.	10
11	986.	1000.	1450.	3370.	2790.	2860.	1890.	1000.	509.	557.	643.	605.	11
12	963.	1090.	1510.	3740.	2850.	3300.	2100.	944.	489.	532.	593.	582.	12
13	908.	1160.	1520.	3590.	2780.	3620.	2160.	895.	457.	469.	551.	528.	13
14	842.	1240.	1500.	3090.	2710.	3840.	2250.	858.	437.	405.	473.	505.	14
15	769.	1300.	1460.	2590.	2480.	3740.	2360.	839.	424.	375.	417.	571.	15
16	752.	1580.	1520.	2450.	2420.	3520.	2380.	818.	410.	355.	411.	782.	16
17	724.	1840.	1720.	2410.	2640.	3300.	2230.	826.	402.	339.	458.	828.	17
18	756.	1920.	1640.	2400.	3200.	3050.	1980.	823.	395.	334.	441.	1040.	18
19	844.	2090.	1520.	2430.	3720.	2920.	1800.	840.	390.	323.	402.	1180.	19
20	985.	2060.	1440.	2540.	3770.	2790.	1770.	857.	382.	333.	392.	1110.	20
21	1050.	1780.	1500.	2500.	3640.	2650.	1750.	843.	371.	362.	353.	968.	21
22	1040.	1520.	1680.	2390.	3490.	2520.	1730.	803.	365.	467.	334.	790.	22
23	1180.	1420.	2220.	2210.	3800.	2530.	1720.	769.	362.	658.	317.	715.	23
24	1190.	1430.	2650.	2100.	4380.	2430.	1660.	734.	365.	617.	314.	828.	24
25	1210.	1400.	3140.	2210.	4690.	2280.	1570.	708.	376.	555.	300.	875.	25
26	1310.	1270.	3550.	2140.	4520.	2210.	1520.	649.	409.	480.	275.	977.	26
27	1320.	1130.	3710.	2000.	4040.	2130.	1440.	623.	379.	385.	285.	901.	27
28	1260.	1100.	3670.	1880.	3690.	2140.	1220.	586.	371.	344.	326.	753.	28
29	1290.		3430.	1800.	3390.	2140.	1160.	539.	365.	315.	369.	567.	29
30	1410.		3220.	1800.	2960.	2100.	1110.	560.	362.	316.	369.	467.	30
31	1560.		3260.		2720.		1040.	573.		353.		416.	31
Mo	1010.	1380.	2100.	2360.	2910.	2870.	1770.	827.	440.	422.	449.	634.	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 269. M3/S LE 5 DECE à 06H00

MAXIMUM INSTANTANE : 4740. M3/S LE 25 MAI à 17H00

MINIMUM JOURNALIER : 270. M3/S LE 5 DECE

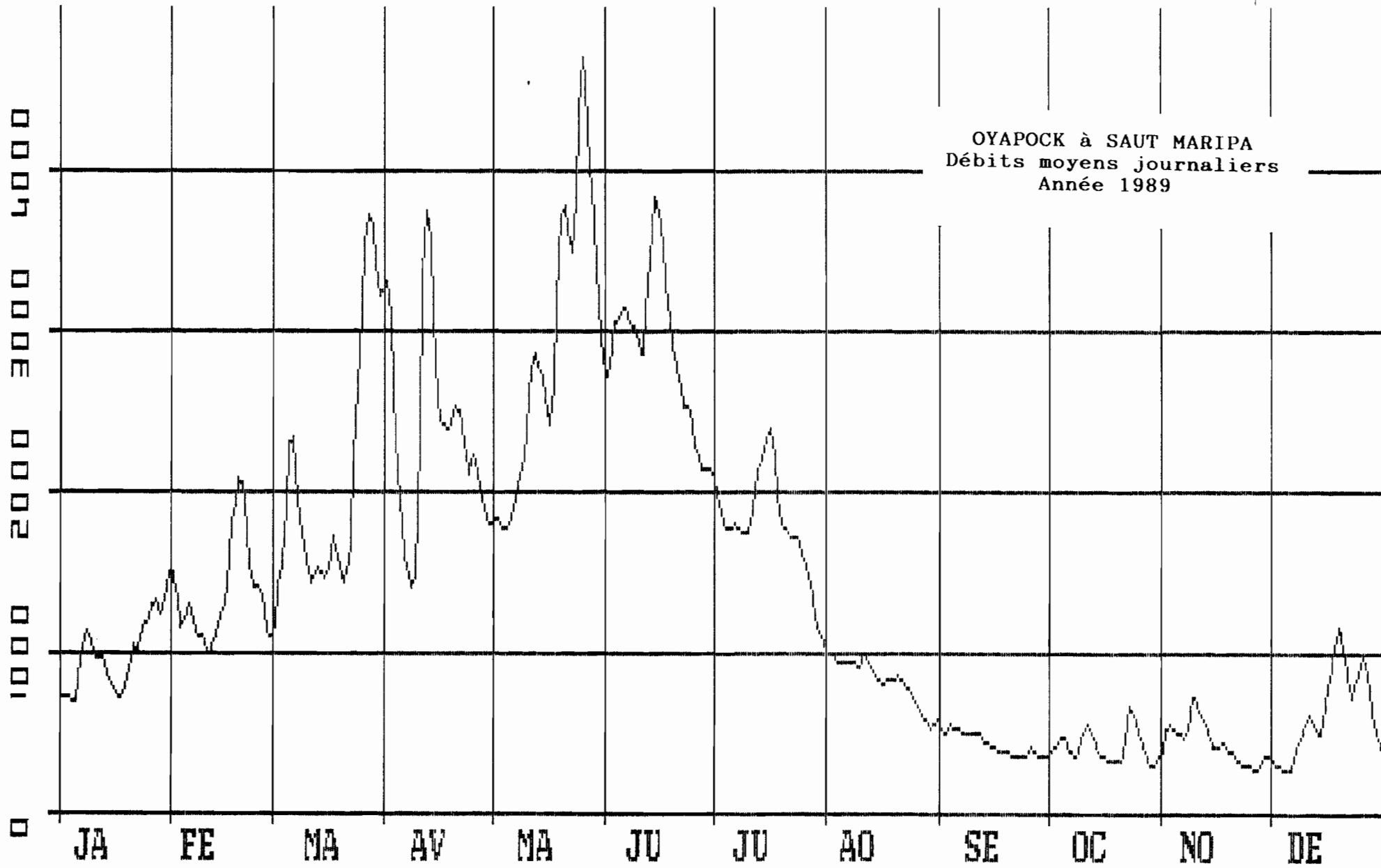
MAXIMUM JOURNALIER : 4690. M3/S LE 25 MAI

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1430. M3/S



2604500124 OYAPOCK à OYAPOCK A MARIPA

début du tracé le : 1/01/1989 en M3/S



## APPROUAGUE à PIERRETTE

Cette station est implantée en aval du confluent de l'APPROUAGUE et de l'ARATAYE, loin à l'intérieur. Elle est située par 04°04' Nord et 52°32' Ouest. Elle limite un bassin versant de 6 105 km<sup>2</sup>. Elle présente un intérêt dans le cadre de l'évaluation des ressources hydro-électriques de la GUYANE, un des sites susceptibles d'être aménagés étant celui de SAUT MAPAOU, situé plus en aval.

La station est dotée d'un limnigraphe enregistreur OTT R20. Les changements de rouleau de papier de l'appareil, effectués traditionnellement en pirogue, le sont depuis septembre 1989 en Ultra Léger Motorisé (ULM) par un agent de l'ORSTOM (passager). Ils ont lieu tous les deux mois. On regrettera quelques lacunes dans la série des relevés, dues à des pannes de l'appareil.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1989.

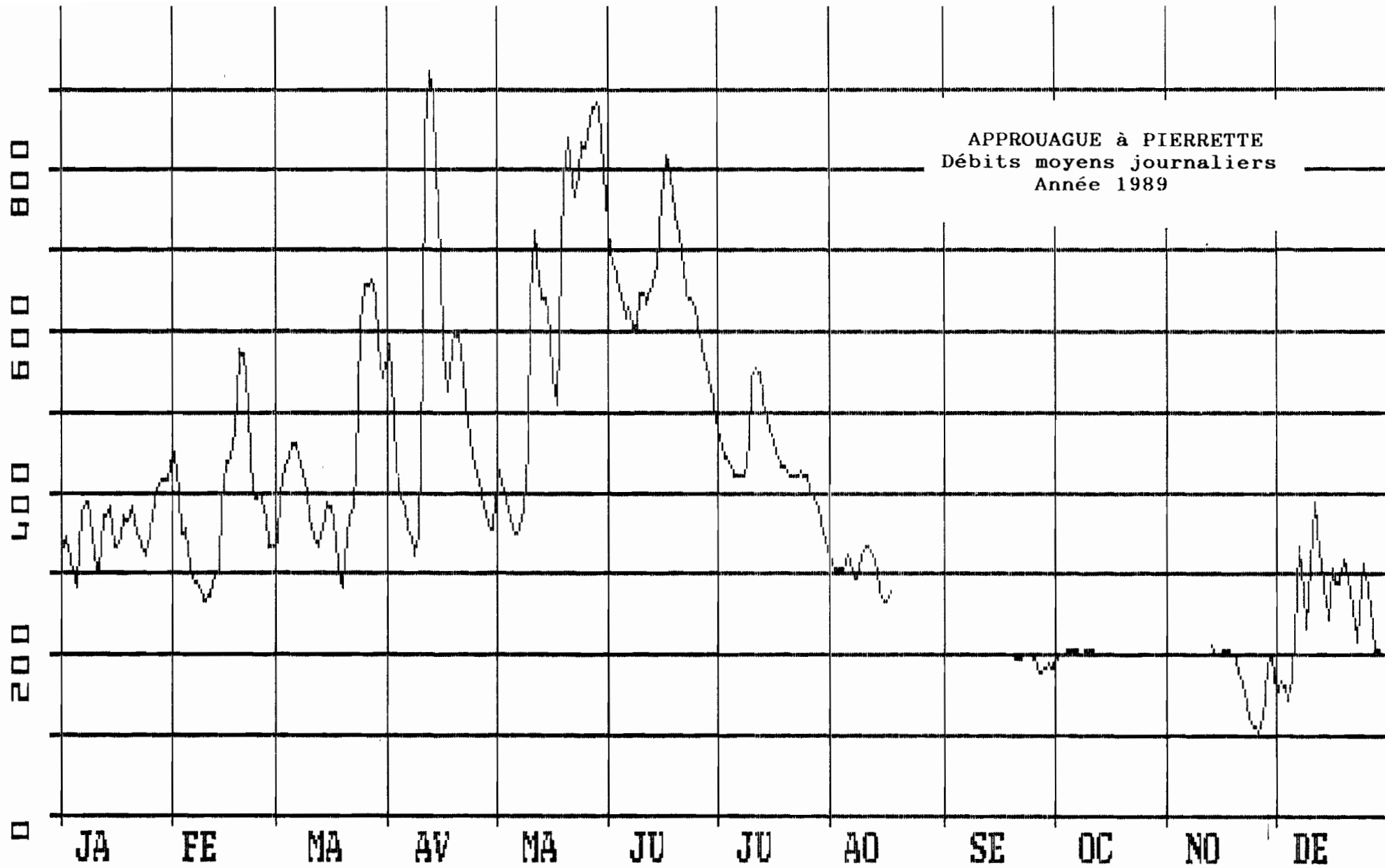
## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989

Station : 2603100130 APPROUAGUE A PIERRETTE Latit. 4.04.00  
 Rivière : APPROUAGUE Longit. -52.32.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : APPROUAGUE Aire 6105.00 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	331.	448.	339.	586.	429.	692.	465.	309.	-	197.	-	142.	1
2	347.	400.	399.	495.	413.	678.	446.	307.	-	202.	-	165.	2
3	317.	351.	432.	434.	392.	668.	443.	304.	-	202.	-	162.	3
4	289.	353.	442.	397.	366.	638.	431.	307.	-	203.	-	147.	4
5	285.	307.	461.	382.	354.	615.	422.	320.	-	204.	-	165.	5
6	377.	295.	459.	356.	351.	625.	425.	309.	-	205.	-	279.	6
7	389.	288.	445.	343.	366.	607.	421.	297.	-	204.	-	333.	7
8	390.	277.	427.	320.	381.	607.	424.	301.	-	202.	-	276.	8
9	352.	267.	398.	350.	457.	644.	462.	322.	-	203.	-	231.	9
10	319.	271.	373.	564.	635.	646.	544.	331.	-	204.	-	311.	10
11	302.	275.	343.	846.	720.	631.	553.	332.	-	203.	-	387.	11
12	371.	299.	336.	921.	661.	652.	549.	322.	-	201.	-	358.	12
13	375.	308.	346.	887.	639.	666.	518.	300.	-	200.	210.	303.	13
14	385.	382.	364.	803.	637.	679.	488.	280.	-	-	202.	264.	14
15	336.	438.	387.	683.	595.	759.	473.	269.	-	-	200.	244.	15
16	334.	442.	382.	574.	542.	817.	461.	270.	-	-	203.	306.	16
17	343.	455.	345.	530.	512.	809.	446.	279.	-	-	207.	289.	17
18	371.	509.	299.	576.	592.	771.	435.	-	199.	-	205.	291.	18
19	367.	578.	281.	601.	791.	743.	433.	-	198.	-	200.	315.	19
20	384.	572.	343.	593.	837.	715.	425.	-	197.	-	180.	307.	20
21	362.	509.	375.	558.	804.	679.	421.	-	196.	-	172.	276.	21
22	345.	433.	381.	507.	767.	642.	422.	-	198.	-	154.	237.	22
23	326.	394.	428.	470.	796.	638.	427.	-	200.	-	134.	215.	23
24	321.	402.	603.	446.	834.	625.	422.	-	199.	-	118.	286.	24
25	349.	393.	656.	420.	830.	608.	421.	-	195.	-	109.	311.	25
26	372.	364.	655.	398.	843.	585.	408.	-	183.	-	104.	286.	26
27	403.	333.	659.	381.	880.	569.	395.	-	177.	-	123.	234.	27
28	419.	332.	638.	363.	882.	545.	383.	-	183.	-	186.	208.	28
29	415.		586.	358.	880.	517.	364.	-	187.	-	198.	203.	29
30	416.		543.	387.	798.	490.	341.	-	184.	-	176.	199.	30
31	450.		553.		727.		322.	-		-		190.	31
Mo	359.	381.	441.	518.	636.	652.	438.	-	-	-	-	255.	Mo

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

2603100130 APPROUAGUE à APPROUAGUE A PIERRETTE  
début du tracé le : 1/01/1989 en M3/S



## COMTE à SAUT BIEF

Cette station est implantée en amont du SAUT BIEF, premier saut sur la COMTE, branche mère du MAHURY. Elle est soumise à l'influence de la marée, du moins à certaines périodes (basses eaux et fortes marées), et est située par 04°33' Nord et 52°31' Ouest. Elle limite un bassin versant de 1 760 km<sup>2</sup> environ.

La station est dotée d'un limnigraphe enregistreur OTT R20. Les changements de rouleau de papier de l'appareil sont effectués par les agents de l'ORSTOM. Ils ont lieu tous les mois. On regrettera quelques lacunes dans la série des relevés, dues à plusieurs pannes de l'appareil.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1989. Il faut toutefois remarquer que l'influence de la marée se traduit par une variation de niveau bi-journalière d'une petite dizaine de centimètres (voir graphique ci-après). Celle-ci n'a été sensible qu'au mois de septembre, la suite de l'étiage ayant été perturbée par les pluies d'octobre. Cette influence de la marée reste limitée, et ne devrait pas introduire une erreur notable sur la valeur des débits journaliers.

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989

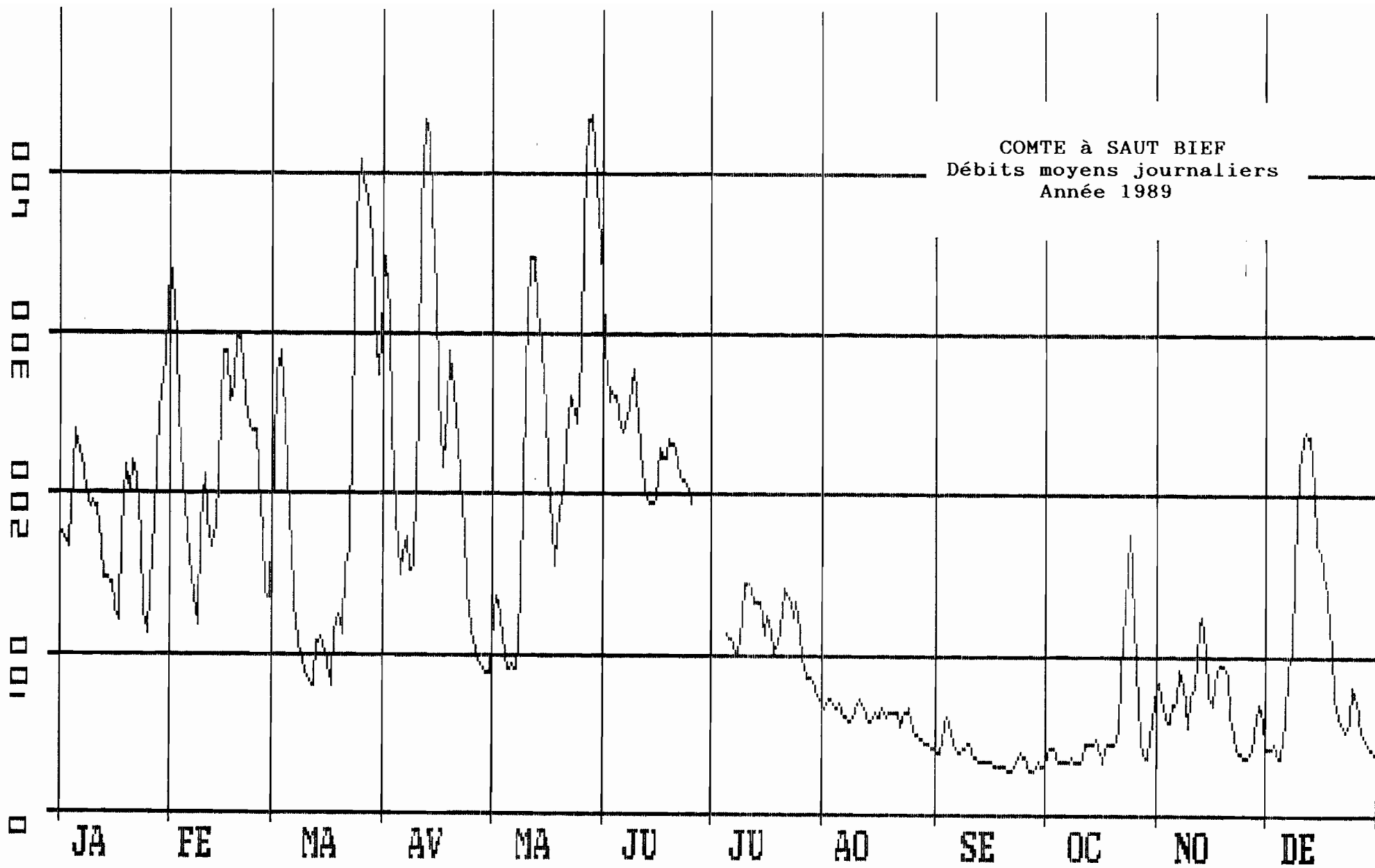
Station : 2603700133 COMTE A SAUT BIEF Latit. 4.33.00  
 Rivière : COMTE Longit. -52.31.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : MAHURY Aire 1760.00 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	176.	337.	222.	347.	126.	291.	-	67.2	39.4	31.4	83.7	45.4	1
2	171.	296.	274.	310.	137.	257.	-	73.4	38.4	41.6	73.5	43.0	2
3	167.	249.	289.	239.	126.	264.	-	72.8	56.9	42.7	60.0	43.2	3
4	214.	207.	249.	184.	100.	262.	-	66.9	60.1	35.2	58.9	39.8	4
5	240.	177.	207.	151.	91.2	242.	114.	68.2	49.0	34.1	70.6	37.3	5
6	226.	159.	168.	161.	93.1	240.	110.	64.6	40.4	34.0	73.1	59.1	6
7	213.	136.	133.	173.	92.4	246.	103.	60.7	38.4	33.9	91.4	95.1	7
8	200.	120.	107.	154.	102.	268.	104.	59.5	42.0	35.6	82.9	103.	8
9	192.	177.	93.3	155.	194.	277.	123.	61.5	45.8	33.7	56.7	155.	9
10	195.	212.	89.1	259.	274.	247.	144.	69.1	43.3	32.1	74.3	218.	10
11	191.	183.	84.2	376.	348.	224.	144.	71.8	37.3	35.7	81.4	232.	11
12	167.	166.	81.9	433.	346.	202.	132.	66.0	34.8	45.8	119.	240.	12
13	147.	179.	107.	422.	318.	194.	134.	59.0	33.7	45.8	126.	237.	13
14	146.	214.	110.	377.	291.	194.	132.	57.8	33.3	44.7	104.	204.	14
15	145.	288.	109.	325.	254.	197.	115.	64.7	33.1	46.3	75.0	169.	15
16	129.	288.	95.8	263.	213.	227.	124.	62.3	32.5	39.0	69.8	163.	16
17	121.	257.	80.4	216.	178.	223.	114.	66.2	31.8	32.4	92.9	154.	17
18	172.	266.	117.	252.	156.	222.	104.	60.5	30.9	44.8	94.9	139.	18
19	216.	301.	125.	288.	190.	232.	108.	64.1	30.1	43.4	93.9	104.	19
20	201.	296.	113.	264.	203.	230.	127.	64.1	29.8	45.6	88.9	76.2	20
21	220.	260.	154.	232.	233.	219.	141.	63.9	29.1	53.7	61.3	61.4	21
22	207.	247.	164.	207.	260.	210.	137.	56.0	30.5	87.4	49.7	54.4	22
23	173.	238.	241.	177.	254.	209.	125.	62.8	33.7	133.	42.5	51.7	23
24	126.	240.	372.	143.	244.	203.	133.	67.3	40.0	176.	37.9	59.1	24
25	114.	210.	407.	117.	287.	195.	118.	57.3	35.7	153.	35.5	79.4	25
26	140.	175.	394.	103.	366.	-	98.2	51.1	30.8	93.2	35.3	72.9	26
27	182.	139.	385.	97.0	432.	-	86.7	50.4	28.7	45.9	40.5	53.8	27
28	251.	136.	359.	92.5	435.	-	87.0	46.3	29.0	38.7	60.6	48.7	28
29	262.		308.	88.8	415.	-	84.3	45.6	32.1	36.1	69.3	44.7	29
30	286.		276.	89.9	376.	-	76.2	43.1	30.2	48.0	58.0	41.6	30
31	343.		301.		334.		70.4	40.7		72.4		38.9	31
Mo	191.	220.	200.	223.	241.	-	-	60.8	36.7	55.3	72.0	102.	Mo

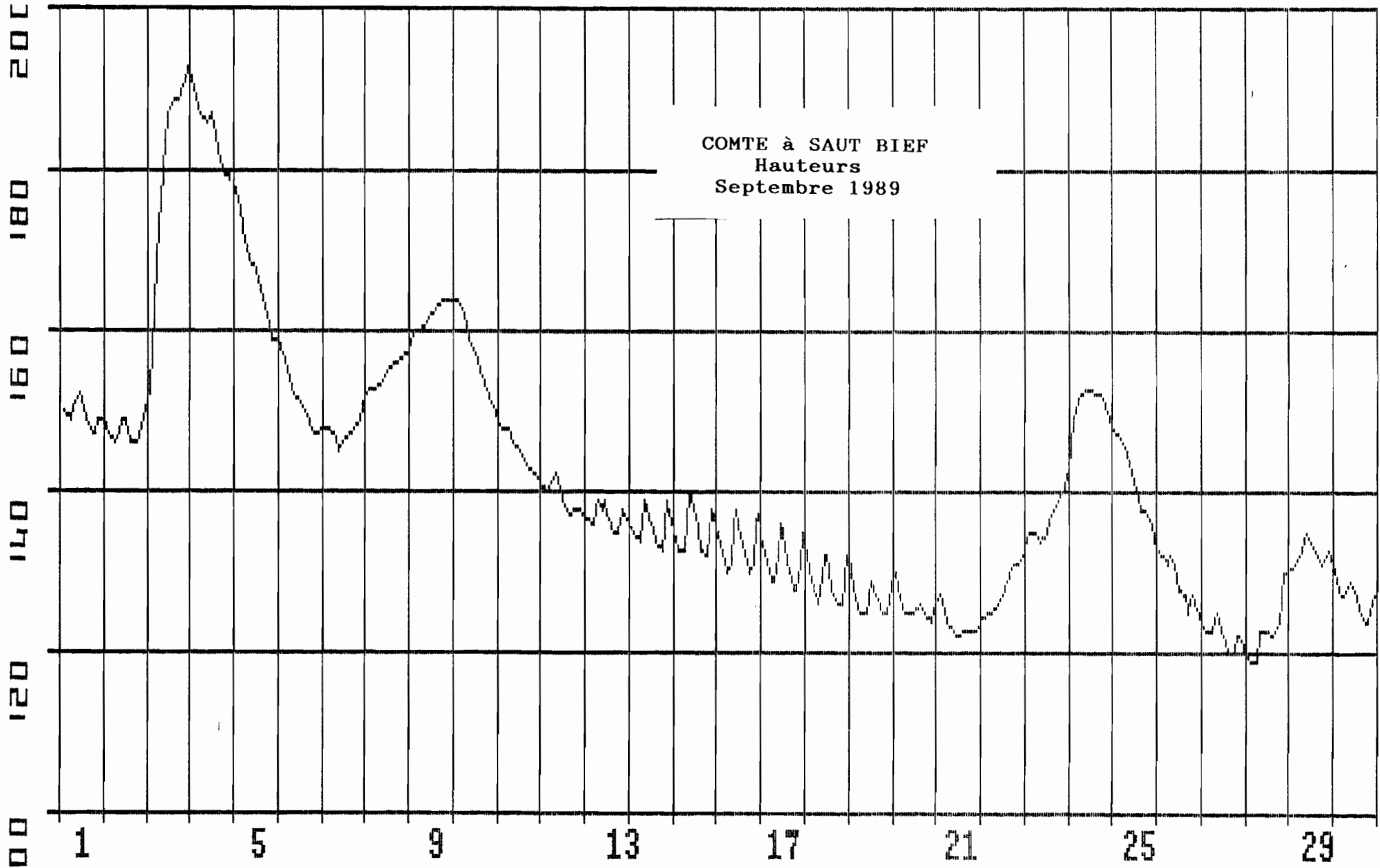
- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE INCOMPLETE

2603700133 COMTE à COMTE A SAUT BIEF  
début du tracé le : 1/01/1989 en M3/S



2603700133-E COMTE à COMTE A SAUT BIEF  
début du tracé le : 1/ 9/ 1989 à 03H00





## SINNAMARY à PETIT SAUT

Cette station est implantée en amont de PETIT SAUT, premier saut sur le SINNAMARY. Elle est soumise à l'influence de la marée, du moins à certaines périodes (basses eaux et fortes marées), et est située par 05°04' Nord et 53°03' Ouest. Elle limite un bassin versant de 5 880 km<sup>2</sup> environ.

La station est dotée d'un limnigraphe enregistreur OTT R20. Les changements de rouleau de papier de l'appareil sont effectués par les agents de l'ORSTOM. Ils ont lieu tous les mois. On regrettera quelques lacunes dans la série des relevés, dues à une panne de l'appareil.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1989. Il faut toutefois remarquer que l'influence de la marée se traduit par une variation de niveau bi-journalière qui peut atteindre une vingtaine de centimètres (voir graphique ci-après). Celle-ci n'a été sensible qu'au mois de septembre, la suite de l'étiage ayant été perturbée par les pluies d'octobre. Cette influence de la marée reste limitée, et ne devrait pas introduire une erreur trop importante sur la valeur des débits journaliers.

Dans le cadre d'une étude demandée par Electricité de FRANCE pour la gestion hydrologique du barrage, des mesures de débits complémentaires ont été effectuées à nouveau systématiquement en 1991. Leurs résultats amènent à modifier sensiblement la courbe de tarage de basses eaux. Il est difficile de dire si cette modification est liée au démarrage du chantier.

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989

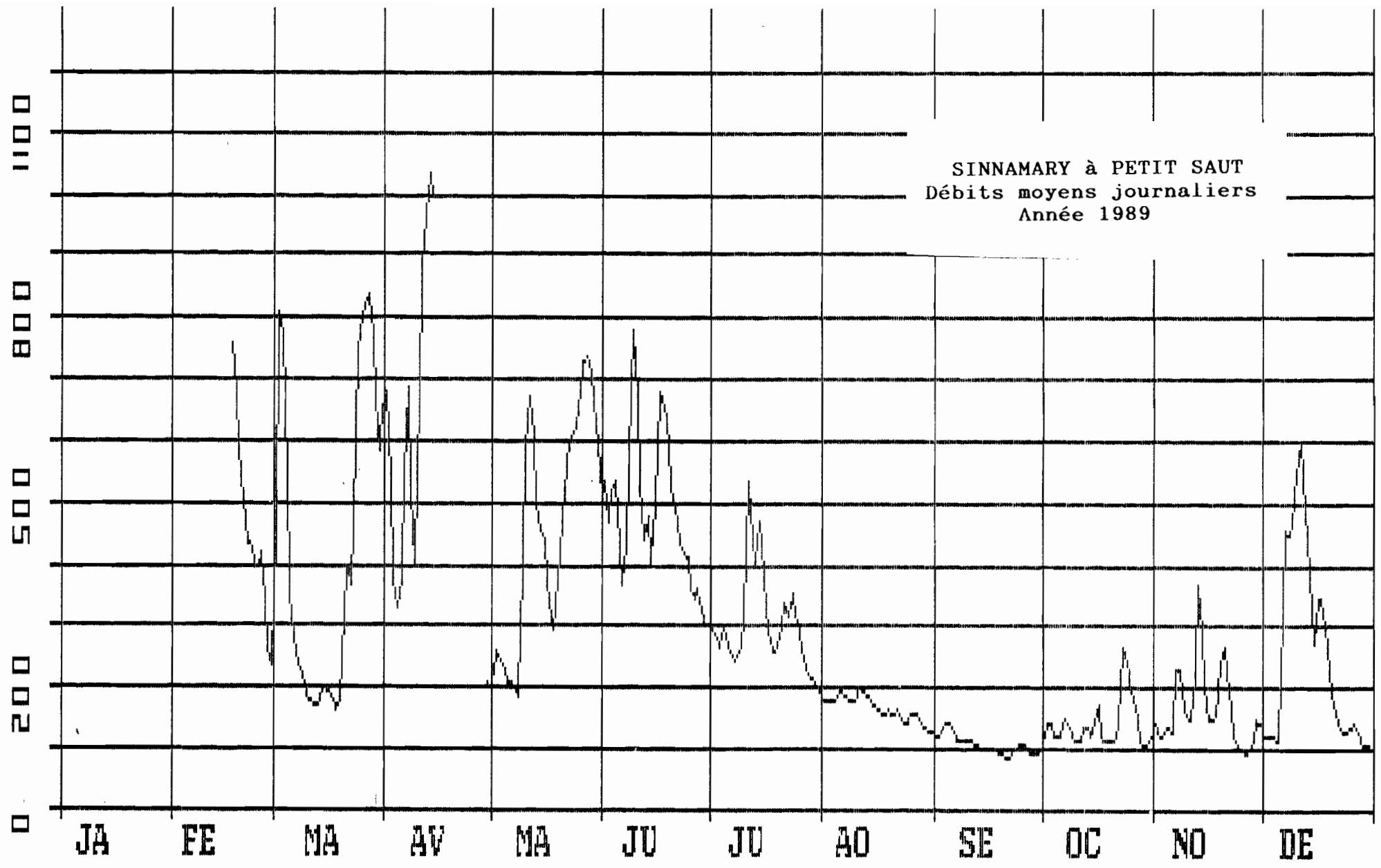
Station : 2604800144 SINNAMARY A PETIT SAUT Latit. 5.04.00  
 Rivière : SINNAMARY Longit. -53.03.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : SINNAMARY Aire 5880.00 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	-	-	443.	677.	225.	537.	299.	183.	124.	105.	145.	130.	1
2	-	-	812.	540.	260.	468.	280.	181.	121.	146.	127.	120.	2
3	-	-	771.	372.	249.	518.	269.	183.	140.	148.	126.	125.	3
4	-	-	547.	331.	229.	532.	296.	183.	147.	121.	140.	123.	4
5	-	-	357.	376.	210.	435.	281.	194.	143.	120.	137.	118.	5
6	-	-	285.	546.	206.	366.	261.	192.	130.	122.	132.	322.	6
7	-	-	255.	688.	193.	430.	249.	185.	118.	150.	232.	457.	7
8	-	-	229.	512.	191.	689.	255.	182.	116.	138.	228.	446.	8
9	-	-	207.	407.	399.	777.	270.	179.	117.	126.	169.	471.	9
10	-	-	190.	681.	586.	675.	320.	185.	116.	113.	157.	551.	10
11	-	-	181.	875.	673.	536.	531.	205.	113.	118.	152.	598.	11
12	-	-	173.	970.	606.	440.	443.	194.	109.	135.	226.	541.	12
13	-	-	174.	1030.	500.	478.	407.	186.	107.	136.	368.	439.	13
14	-	-	196.	1000.	458.	407.	469.	181.	104.	124.	296.	323.	14
15	-	-	202.	-	442.	501.	388.	170.	104.	144.	205.	276.	15
16	-	-	198.	-	371.	681.	322.	165.	103.	170.	154.	345.	16
17	-	760.	181.	-	313.	666.	278.	158.	101.	126.	152.	348.	17
18	-	670.	163.	-	296.	640.	261.	156.	98.7	113.	159.	302.	18
19	-	585.	177.	-	372.	575.	268.	163.	94.6	114.	237.	228.	19
20	-	502.	321.	-	470.	501.	301.	160.	91.3	119.	269.	186.	20
21	-	432.	395.	-	519.	467.	342.	164.	89.0	121.	227.	160.	21
22	-	432.	370.	-	597.	433.	316.	161.	91.6	144.	172.	140.	22
23	-	404.	464.	-	612.	420.	354.	147.	103.	264.	126.	130.	23
24	-	394.	753.	-	618.	409.	318.	147.	107.	242.	108.	128.	24
25	-	418.	799.	-	680.	360.	288.	156.	111.	218.	100.	140.	25
26	-	348.	826.	-	726.	349.	261.	161.	106.	181.	96.5	148.	26
27	-	263.	835.	-	738.	359.	231.	161.	96.1	153.	98.7	133.	27
28	-	235.	772.	-	710.	324.	219.	145.	90.9	118.	117.	119.	28
29	-		667.	213.	661.	300.	216.	136.	91.8	105.	151.	110.	29
30	-		584.	203.	591.	301.	200.	130.	97.9	108.	146.	105.	30
31	-		657.		511.		190.	129.		124.		101.	31
Mo	-	-	425.	-	458.	486.	303.	168.	109.	141.	172.	254.	Mo

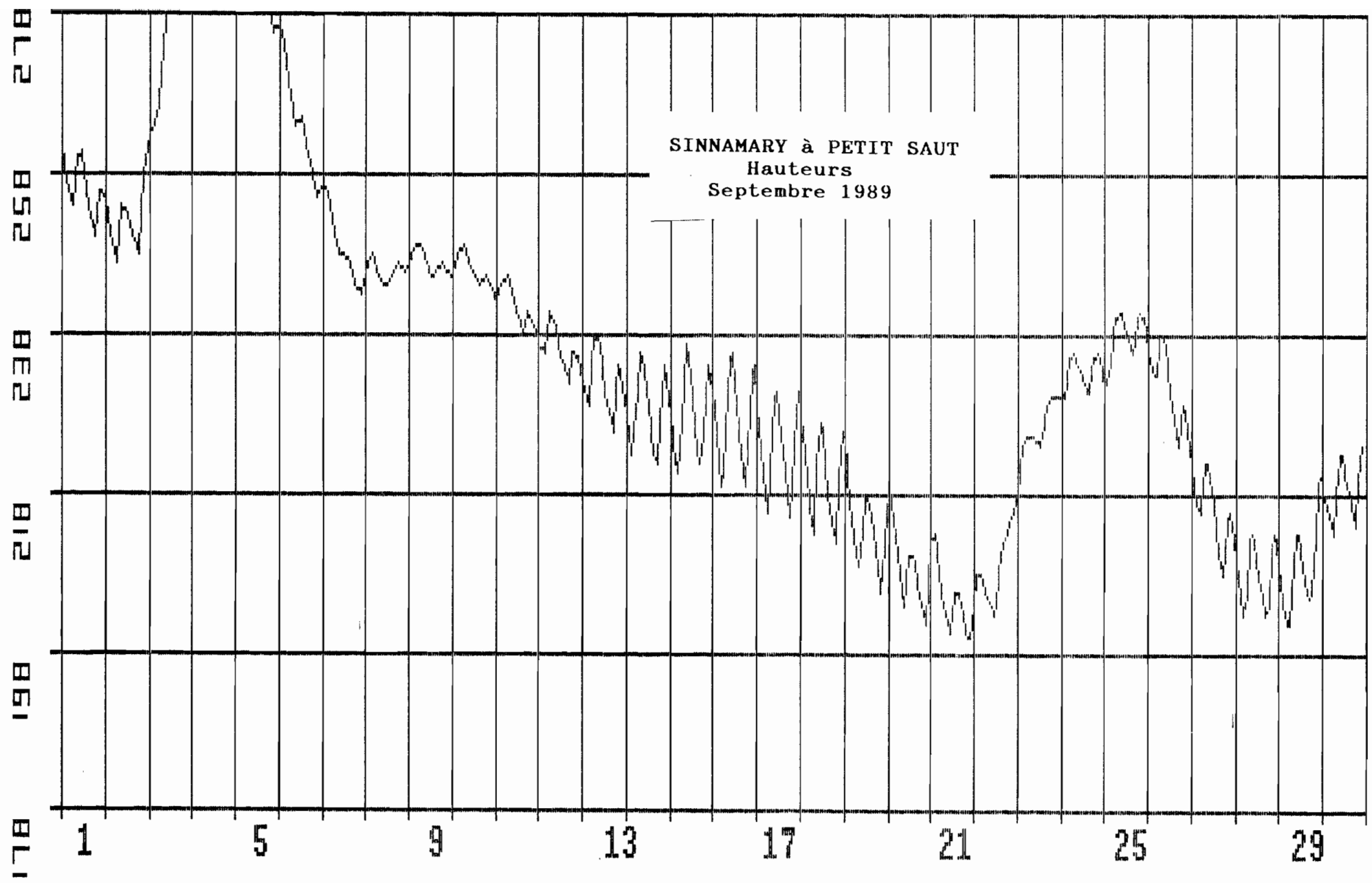
- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE INCOMPLETE

2604800144 SINNAMARY à SINNAMARY A PETIT SAUT  
début du tracé le : 1/01/1989 en M3/S



2604800144-E SINNAMARY à SINNAMARY A PETIT SAUT  
début du tracé le : 1/ 9/ 1989 à 00H00



## MANA à SAUT SABBAT

Cette station est implantée en amont de SAUT SABBAT, premier saut sur la MANA. Elle est soumise à l'influence de la marée, du moins à certaines périodes (basses eaux et fortes marées), et est située par 05°23' Nord et 53°40' Ouest. Elle limite un bassin versant de 10 255 km<sup>2</sup> environ. Elle présente un intérêt dans le cadre de l'évaluation des ressources hydro-électriques de la GUYANE, un des sites susceptibles d'être aménagés étant celui de MONTAGNE de FER, situé plus en amont.

La station est dotée d'un limnigraphe enregistreur OTT R20. Les changements de rouleau de papier de l'appareil sont effectués par les agents de l'ORSTOM. Ils ont lieu tous les mois. Il n'y a pas eu de pannes de l'appareil en 1989.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1989. Il faut toutefois remarquer que l'influence de la marée apparait au dessus de SAUT SABBAT en année sèche. Ce n'a pas été le cas en 1989.

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989

Station : 2603900142 MANA A SAUT SABBAT Latit. 5.23.00  
 Rivière : MANA Longit. -53.40.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : MANA Aire 10255.0 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	420.	564.	629.	1010.	298.	731.	454.	312.	170.	118.	181.	181.	1
2	407.	519.	862.	985.	301.	656.	429.	294.	167.	140.	195.	194.	2
3	370.	466.	848.	950.	307.	644.	396.	267.	171.	153.	208.	202.	3
4	338.	433.	742.	920.	304.	619.	375.	256.	184.	165.	225.	210.	4
5	329.	419.	588.	886.	293.	547.	381.	259.	210.	162.	236.	189.	5
6	362.	393.	451.	809.	276.	526.	383.	260.	210.	164.	248.	315.	6
7	379.	346.	384.	683.	261.	516.	367.	265.	204.	150.	236.	354.	7
8	361.	323.	363.	558.	255.	585.	358.	265.	178.	149.	250.	367.	8
9	341.	297.	341.	485.	305.	610.	378.	272.	165.	155.	256.	438.	9
10	313.	279.	315.	566.	427.	624.	480.	287.	156.	151.	234.	561.	10
11	333.	282.	288.	688.	506.	645.	484.	323.	151.	152.	243.	551.	11
12	475.	297.	263.	718.	559.	630.	506.	334.	150.	158.	444.	564.	12
13	572.	312.	252.	751.	579.	590.	540.	326.	145.	162.	525.	535.	13
14	622.	378.	268.	768.	570.	532.	624.	302.	144.	171.	538.	476.	14
15	669.	598.	290.	752.	553.	501.	629.	268.	142.	186.	493.	441.	15
16	671.	671.	293.	723.	554.	534.	637.	244.	138.	169.	389.	422.	16
17	641.	698.	284.	693.	543.	620.	638.	232.	134.	144.	346.	393.	17
18	703.	754.	272.	663.	503.	697.	606.	224.	129.	130.	364.	362.	18
19	676.	794.	263.	676.	496.	738.	550.	232.	125.	122.	347.	332.	19
20	597.	850.	269.	710.	509.	753.	530.	245.	119.	119.	306.	294.	20
21	558.	850.	283.	726.	550.	764.	521.	252.	113.	123.	271.	264.	21
22	546.	809.	327.	692.	594.	753.	500.	246.	117.	167.	230.	241.	22
23	520.	721.	406.	628.	560.	760.	508.	229.	121.	248.	189.	222.	23
24	454.	616.	557.	555.	613.	721.	544.	217.	122.	274.	171.	209.	24
25	367.	567.	635.	493.	669.	642.	514.	209.	128.	253.	165.	204.	25
26	313.	543.	703.	439.	695.	578.	473.	223.	134.	238.	156.	204.	26
27	305.	504.	768.	387.	706.	545.	416.	241.	133.	217.	147.	194.	27
28	336.	438.	851.	351.	702.	534.	375.	226.	122.	187.	145.	183.	28
29	373.		885.	327.	698.	506.	349.	205.	112.	157.	159.	172.	29
30	498.		920.	310.	695.	468.	331.	188.	108.	143.	170.	162.	30
31	590.		982.		735.		324.	178.		164.		151.	31
Mo	466.	526.	503.	663.	504.	619.	471.	254.	147.	167.	269.	309.	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 107. M3/S LE 30 SEPT à 09H00

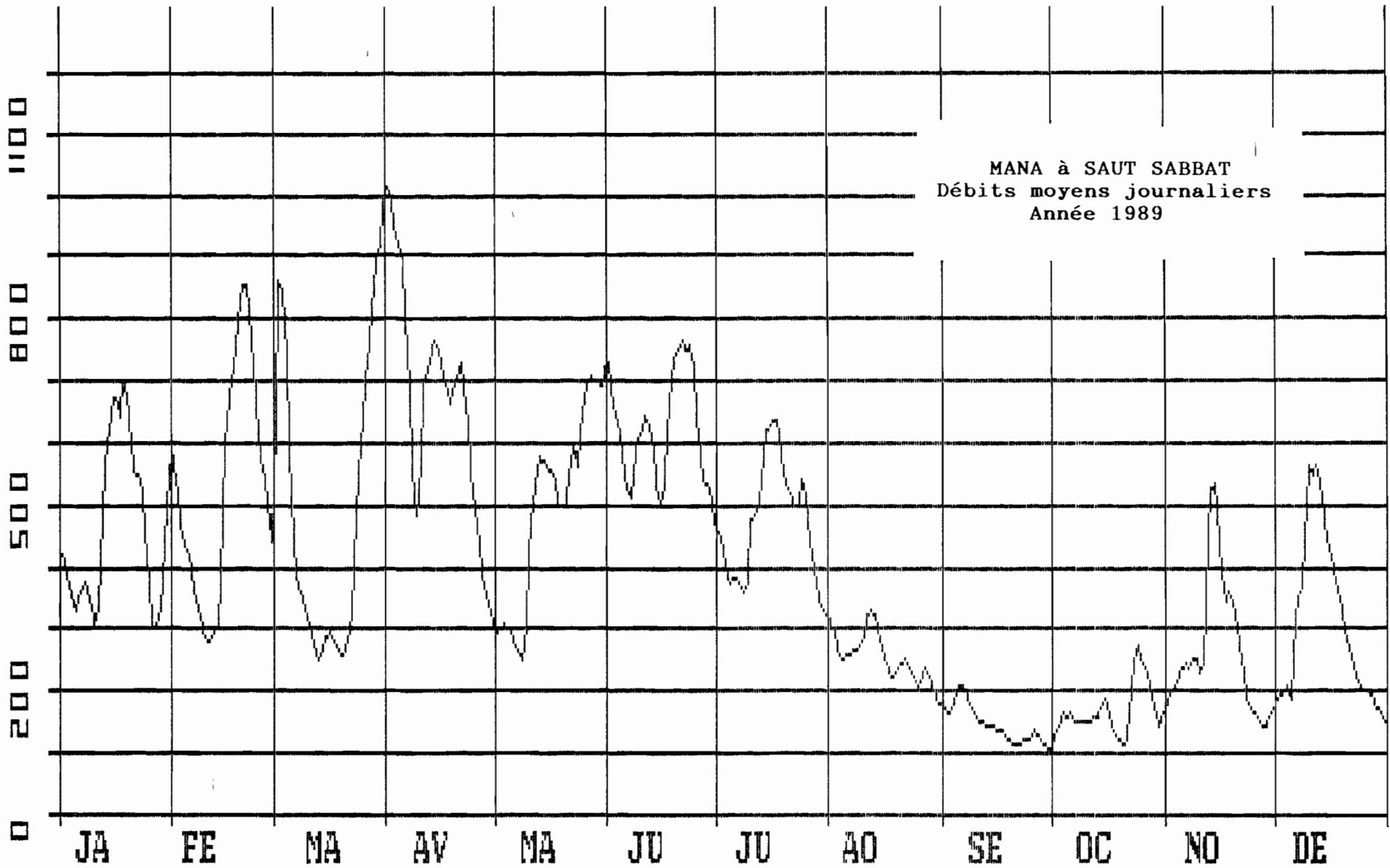
MAXIMUM INSTANTANE : 1010. M3/S LE 31 MARS à 21H30

MINIMUM JOURNALIER : 108. M3/S LE 30 SEPT

MAXIMUM JOURNALIER : 1010. M3/S LE 1 AVRI

DEBIT MOYEN ANNUEL : 407. M3/S

2603900142 MANA à MANA A SAUT SABBAT  
début du tracé le : 1/01/1989 en M3/S



## MARONI à LANGA TABIKI

Cette station est implantée environ vingt kilomètres en amont du SAUT HERMINA, premier grand saut du MARONI, où s'arrête l'influence de la marée. Elle est située par 04°59' Nord et 54°26' Ouest. Elle limite un bassin versant de 60 930 km<sup>2</sup>. Le MARONI forme la frontière entre la GUYANE et le SURINAME.

La station est dotée d'un limnigraphe enregistreur OTT R20. Les changements de rouleau de papier de l'appareil, sont effectués en pirogue par les agents de l'ORSTOM. Ils ont lieu tous les deux mois. On regrettera quelques lacunes dans la série des relevés, dues à une panne de l'appareil.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1989.



ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989

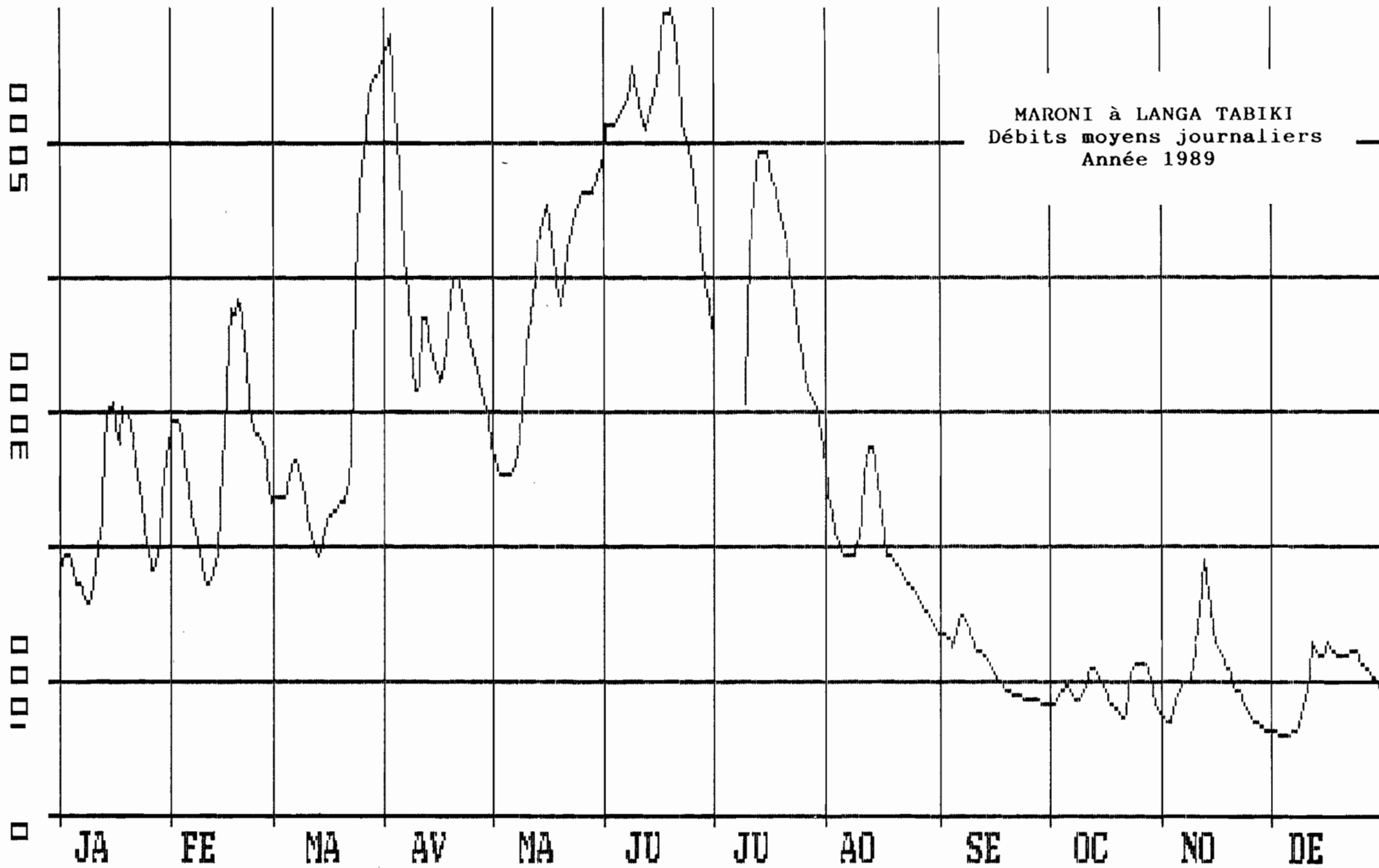
Station : 2604100121 MARONI A LANGA TABIKI Latit. 4.59.00  
 Rivière : MARONI Longit. -54.26.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : MARONI Aire 60930.0 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	1880.	2920.	2380.	5700.	2670.	5150.	-	2390.	1370.	822.	743.	623.	1
2	1920.	2950.	2380.	5800.	2580.	5120.	-	2230.	1370.	849.	703.	634.	2
3	1940.	2890.	2360.	5510.	2530.	5140.	-	2110.	1320.	892.	698.	614.	3
4	1820.	2640.	2390.	5040.	2540.	5180.	-	2020.	1270.	922.	836.	606.	4
5	1720.	2420.	2530.	4520.	2550.	5220.	-	1950.	1360.	961.	897.	595.	5
6	1720.	2220.	2620.	4150.	2580.	5260.	-	1920.	1510.	958.	958.	640.	6
7	1620.	2110.	2620.	3900.	2670.	5330.	-	1930.	1490.	913.	990.	618.	7
8	1610.	1990.	2510.	3510.	2830.	5580.	-	1930.	1420.	881.	1000.	675.	8
9	1650.	1840.	2370.	3180.	3200.	5470.	3060.	1990.	1330.	879.	1110.	720.	9
10	1710.	1740.	2230.	3190.	3490.	5310.	3760.	2190.	1260.	921.	1270.	865.	10
11	2000.	1720.	2080.	3690.	3710.	5200.	4430.	2550.	1230.	1020.	1540.	1050.	11
12	2190.	1790.	1980.	3700.	3980.	5110.	4810.	2720.	1230.	1100.	1890.	1310.	12
13	2790.	1920.	1950.	3480.	4240.	5250.	4950.	2730.	1200.	1100.	1780.	1250.	13
14	3030.	2310.	2000.	3410.	4440.	5310.	4950.	2590.	1150.	1070.	1580.	1190.	14
15	3080.	2830.	2120.	3300.	4540.	5420.	4950.	2330.	1090.	1000.	1380.	1190.	15
16	2880.	3550.	2220.	3240.	4410.	5760.	4810.	2090.	1040.	934.	1270.	1290.	16
17	2770.	3770.	2260.	3340.	4180.	5970.	4710.	1940.	990.	870.	1210.	1280.	17
18	3020.	3730.	2280.	3600.	3970.	5980.	4630.	1920.	953.	834.	1140.	1240.	18
19	3010.	3850.	2320.	3870.	3810.	6010.	4450.	1910.	927.	790.	1090.	1210.	19
20	2940.	3690.	2320.	4010.	4000.	5850.	4330.	1880.	920.	764.	973.	1190.	20
21	2780.	3370.	2400.	3990.	4210.	5510.	4210.	1810.	913.	750.	932.	1190.	21
22	2520.	3070.	2630.	3850.	4340.	5160.	3980.	1760.	903.	780.	927.	1220.	22
23	2350.	2870.	3380.	3700.	4480.	5010.	3740.	1720.	890.	1060.	865.	1230.	23
24	2140.	2820.	4380.	3570.	4550.	4910.	3530.	1700.	874.	1130.	799.	1220.	24
25	1970.	2810.	4870.	3450.	4620.	4730.	3400.	1670.	876.	1130.	737.	1170.	25
26	1850.	2720.	4900.	3320.	4620.	4510.	3240.	1610.	879.	1130.	707.	1130.	26
27	1880.	2550.	5340.	3190.	4640.	4240.	3140.	1560.	868.	1120.	689.	1100.	27
28	2020.	2340.	5460.	3080.	4640.	3980.	3070.	1530.	855.	1060.	672.	1080.	28
29	2380.		5500.	2920.	4690.	3790.	3020.	1480.	839.	947.	647.	1040.	29
30	2670.		5550.	2750.	4810.	3640.	2850.	1420.	827.	841.	625.	969.	30
31	2870.		5610.		4910.		2590.	1370.		775.		892.	31
Mo	2280.	2690.	3090.	3800.	3850.	5140.	-	1970.	1110.	942.	1020.	1000.	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

2604100121 MARONI à MARONI A LANGA TABIKI  
début du tracé le : 1/01/1989 en M3/S



## LAWA à MARIPA SOULA

Cette station est implantée sur le LAWA, branche mère du MARONI, au village de MARIPA SOULA. Elle est située par 03°39' Nord et 54°02' Ouest. Elle limite un bassin versant de 28 285 km<sup>2</sup> environ. Le LAWA forme la frontière entre la GUYANE et le SURINAME.

L'échelle limnimétrique est observée deux fois par jour par un lecteur qui effectue ses relevés de façon satisfaisante (les relevés semblent toutefois douteux du 20/05 au 10/06). On dispose de la série complète pour 1989.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1989.

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989

Station : 2604100127 LAWA A MARIPASOULA Latit. 3.38.31  
 Rivière : LAWA Longit. -54.01.40  
 Pays : GUYANE FRANCAISE Altit. 88M  
 Bassin : MARONI Aire 28285.0 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	762.	1250.	872.	2870.	1240.	2680.	1620.	1070.	647.	452.	383.	315.	1
2	775.	1210.	889.	2750.	1260.	2660.	1540.	1000.	625.	473.	435.	314.	2
3	763.	1090.	949.	2580.	1300.	2640.	1470.	941.	690.	491.	473.	302.	3
4	746.	1010.	1000.	2350.	1300.	2640.	1420.	856.	803.	505.	482.	288.	4
5	718.	910.	1100.	2050.	1300.	2670.	1400.	840.	798.	476.	484.	287.	5
6	707.	809.	1070.	1820.	1330.	2660.	1330.	857.	728.	461.	490.	297.	6
7	672.	772.	1000.	1600.	1430.	2500.	1240.	849.	669.	449.	482.	332.	7
8	685.	745.	1050.	1450.	1540.	2440.	1260.	890.	628.	462.	497.	376.	8
9	778.	727.	1030.	1340.	1620.	2430.	1430.	988.	611.	516.	615.	440.	9
10	787.	739.	954.	1340.	1760.	2430.	1630.	1060.	595.	562.	699.	480.	10
11	854.	772.	912.	1460.	1860.	2500.	1850.	1100.	580.	565.	776.	512.	11
12	916.	815.	956.	1580.	1950.	2560.	1980.	1110.	560.	555.	779.	482.	12
13	986.	893.	1010.	1640.	2000.	2600.	2100.	1070.	536.	528.	729.	486.	13
14	1070.	1020.	1060.	1590.	2060.	2700.	2230.	985.	510.	504.	693.	525.	14
15	1060.	1190.	1080.	1610.	2060.	2850.	2340.	905.	487.	473.	588.	561.	15
16	982.	1390.	1150.	1640.	2020.	2980.	2420.	853.	468.	448.	509.	580.	16
17	934.	1430.	1240.	1710.	1950.	3010.	2450.	811.	469.	417.	438.	603.	17
18	934.	1400.	1280.	1840.	1930.	2950.	2470.	784.	474.	395.	438.	615.	18
19	915.	1370.	1340.	1950.	2100.	2860.	2450.	761.	472.	374.	438.	621.	19
20	915.	1310.	1490.	1980.	2230.	2770.	2300.	761.	464.	367.	425.	632.	20
21	896.	1290.	1650.	2010.	2310.	2700.	2090.	745.	449.	406.	396.	655.	21
22	876.	1270.	1770.	2020.	2420.	2630.	1890.	749.	441.	472.	374.	665.	22
23	856.	1220.	1840.	2010.	2540.	2510.	1680.	703.	447.	515.	358.	647.	23
24	841.	1220.	1940.	1930.	2640.	2350.	1600.	669.	444.	560.	352.	627.	24
25	826.	1100.	2020.	1820.	2640.	2190.	1540.	671.	436.	556.	345.	626.	25
26	842.	1030.	2140.	1670.	2640.	2020.	1460.	661.	428.	567.	326.	620.	26
27	877.	971.	2380.	1520.	2640.	1910.	1390.	651.	424.	551.	314.	584.	27
28	944.	884.	2570.	1410.	2640.	1800.	1310.	644.	422.	481.	308.	540.	28
29	1010.		2680.	1310.	2640.	1740.	1240.	609.	424.	416.	309.	494.	29
30	1100.		2820.	1280.	2640.	1680.	1200.	556.	436.	373.	315.	455.	30
31	1180.		2900.		2680.		1130.	632.		362.		412.	31
Mo	878.	1070.	1490.	1800.	2020.	2500.	1720.	832.	539.	475.	475.	496.	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 287. M3/S LE 4 DECE à 07H00

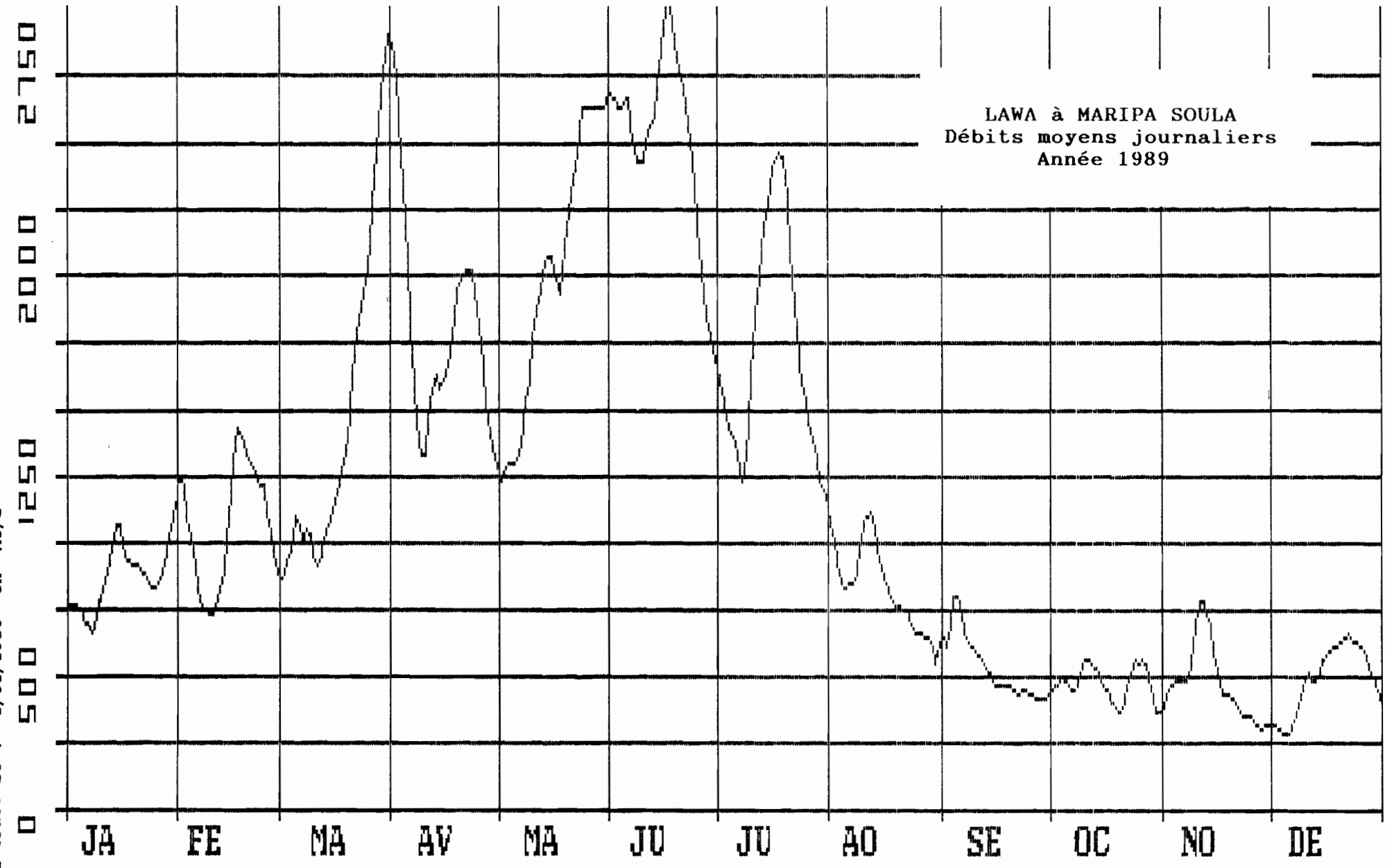
MAXIMUM INSTANTANE : 3010. M3/S LE 17 JUIN à 07H00

MINIMUM JOURNALIER : 287. M3/S LE 5 DECE

MAXIMUM JOURNALIER : 3010. M3/S LE 17 JUIN

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1190. M3/S

2604100127 LAWA à LAWA A MARIPASOULA  
début du tracé le : 1/01/1989 en M3/S



## TAMPOCK à DEGRAD ROCHE

Cette station est implantée sur le TAMPOCK, une des branches mères du LAWA, à environ cinquante kilomètres en amont de MARIPA SOULA. Elle est située par 03°25' Nord et 53°50' Ouest. Elle limite un bassin versant de 7 655 km<sup>2</sup>.

La station est dotée d'un limnigraphe enregistreur OTT R20. Les changements de rouleau de papier de l'appareil sont effectués en pirogue par A. COGNAT, observateur de l'échelle de l'ITANY à ANTECUM PATA. Ils ont lieu tous les deux mois. On regrettera une longue lacune dans la série des relevés, dues à une panne de l'appareil, qu'il a fallu remplacer.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1989.

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989

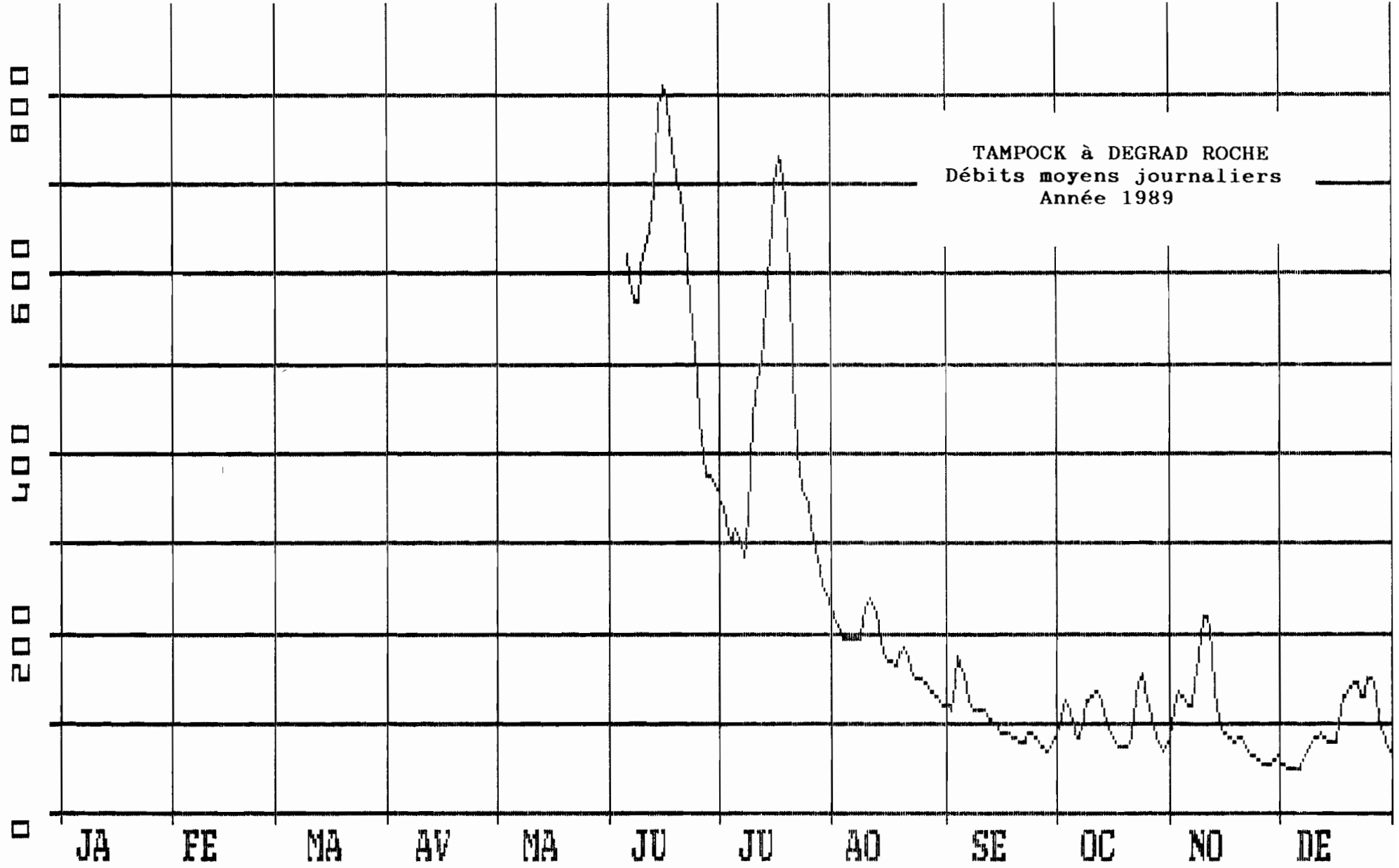
Station : 2604101915 TAMPOC A DEGRAD ROCHE Latit. 3.25.00  
 Rivière : TAMPOC Longit. -53.50.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : MARONI Aire 7655.00 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	-	-	-	-	-	-	344.	218.	118.	90.4	97.4	60.3	1
2	-	-	-	-	-	-	323.	208.	115.	104.	121.	55.6	2
3	-	-	-	-	-	-	308.	200.	146.	125.	134.	51.9	3
4	-	-	-	-	-	-	306.	193.	175.	118.	130.	49.5	4
5	-	-	-	-	-	622.	314.	193.	158.	102.	126.	48.0	5
6	-	-	-	-	-	593.	307.	195.	142.	89.7	120.	51.4	6
7	-	-	-	-	-	570.	285.	194.	124.	87.0	121.	59.6	7
8	-	-	-	-	-	570.	294.	194.	114.	106.	159.	70.5	8
9	-	-	-	-	-	606.	379.	214.	116.	123.	197.	77.2	9
10	-	-	-	-	-	623.	443.	236.	115.	132.	221.	83.7	10
11	-	-	-	-	-	633.	480.	240.	113.	136.	218.	86.7	11
12	-	-	-	-	-	663.	498.	228.	110.	137.	180.	92.3	12
13	-	-	-	-	-	724.	536.	209.	104.	124.	134.	86.3	13
14	-	-	-	-	-	783.	593.	190.	97.7	109.	107.	82.0	14
15	-	-	-	-	-	808.	649.	177.	93.5	96.8	96.7	78.1	15
16	-	-	-	-	-	795.	698.	170.	91.2	86.9	91.5	81.4	16
17	-	-	-	-	-	759.	730.	170.	89.4	80.2	86.8	102.	17
18	-	-	-	-	-	724.	725.	167.	87.9	76.9	82.4	129.	18
19	-	-	-	-	-	705.	679.	181.	87.5	74.7	84.8	137.	19
20	-	-	-	-	-	683.	600.	185.	84.9	76.4	84.4	142.	20
21	-	-	-	-	-	644.	490.	176.	80.8	84.5	79.2	147.	21
22	-	-	-	-	-	598.	407.	162.	82.1	109.	72.2	143.	22
23	-	-	-	-	-	541.	360.	151.	89.4	147.	66.4	129.	23
24	-	-	-	-	-	486.	353.	149.	90.3	156.	64.3	128.	24
25	-	-	-	-	-	437.	344.	149.	86.3	135.	61.0	150.	25
26	-	-	-	-	-	400.	319.	146.	80.6	115.	57.1	149.	26
27	-	-	-	-	-	377.	291.	140.	74.9	99.4	55.5	128.	27
28	-	-	-	-	-	374.	270.	135.	72.0	85.5	56.8	103.	28
29	-	-	-	-	-	363.	254.	129.	76.6	75.1	61.3	87.7	29
30	-	-	-	-	-	362.	243.	125.	84.9	71.9	63.3	76.8	30
31	-	-	-	-	-	-	231.	121.	-	77.9	-	70.0	31
Mo	-	-	-	-	-	-	421.	179.	103.	104.	108.	94.7	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

2604101915 TAMPOC à TAMPOC A DEGRAD ROCHE  
début du tracé le : 1/01/1989 en M3/S





## ITANY à ANTECUM PATA

Cette station est implantée sur l'ITANY, une des branches mères du LAWA, au village d'ANTECUM PATA. Elle est située par 03°19' Nord et 54°04' Ouest. Elle limite un bassin versant de 10 300 km<sup>2</sup> environ. L'ITANY forme la frontière entre la GUYANE et le SURINAME.

L'échelle limnimétrique est observée une fois par jour par un lecteur qui effectue ses relevés de façon satisfaisante. On dispose de la série complète pour 1989.

La courbe de tarage, établie indirectement, permet d'obtenir une évaluation satisfaisante des débits à partir des hauteurs.

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1989

Station : 2604100106 ITANY A ANTECUM PATA Latit. 3.19.00  
 Rivière : ITANY Longit. -54.04.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : MARONI Aire 10300.0 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	417.	472.	411.	869.	680.	1130.	709.	532.	362.	237.	165.	142.	1
2	403.	467.	400.	839.	712.	1120.	659.	512.	362.	245.	180.	136.	2
3	384.	453.	433.	815.	721.	1110.	620.	494.	408.	251.	201.	133.	3
4	361.	435.	480.	798.	700.	1100.	600.	472.	440.	247.	211.	133.	4
5	353.	416.	490.	750.	691.	1080.	595.	453.	417.	240.	212.	138.	5
6	361.	395.	481.	709.	713.	1060.	575.	440.	390.	238.	203.	150.	6
7	377.	373.	474.	673.	744.	1040.	563.	435.	372.	243.	200.	180.	7
8	372.	347.	472.	648.	769.	1020.	588.	480.	357.	259.	255.	208.	8
9	358.	332.	468.	616.	797.	1010.	674.	509.	346.	274.	324.	224.	9
10	368.	333.	466.	620.	844.	1030.	807.	504.	336.	280.	365.	228.	10
11	403.	338.	470.	638.	876.	1060.	933.	505.	321.	275.	384.	217.	11
12	426.	363.	472.	649.	910.	1100.	1020.	516.	309.	258.	388.	218.	12
13	412.	393.	477.	646.	933.	1130.	1060.	506.	292.	249.	373.	260.	13
14	397.	441.	495.	643.	938.	1170.	1110.	492.	277.	243.	339.	287.	14
15	397.	532.	529.	650.	938.	1190.	1140.	472.	267.	234.	291.	306.	15
16	385.	557.	559.	661.	926.	1160.	1130.	449.	259.	219.	246.	324.	16
17	379.	549.	577.	706.	916.	1140.	1100.	426.	253.	202.	212.	322.	17
18	379.	542.	593.	774.	919.	1110.	1050.	409.	258.	188.	215.	305.	18
19	375.	535.	630.	817.	921.	1090.	983.	397.	263.	183.	214.	298.	19
20	373.	524.	678.	834.	928.	1060.	882.	394.	258.	188.	200.	311.	20
21	373.	511.	743.	844.	957.	1040.	830.	386.	250.	192.	188.	319.	21
22	377.	498.	787.	840.	990.	1010.	768.	369.	241.	196.	185.	314.	22
23	382.	490.	817.	837.	1020.	991.	742.	356.	231.	201.	188.	312.	23
24	373.	481.	826.	828.	1040.	972.	727.	346.	232.	225.	184.	315.	24
25	379.	469.	826.	803.	1040.	939.	686.	343.	230.	256.	173.	313.	25
26	381.	453.	830.	758.	1040.	886.	664.	343.	230.	258.	162.	302.	26
27	390.	440.	933.	720.	1050.	809.	637.	343.	236.	240.	153.	286.	27
28	417.	421.	991.	695.	1080.	755.	610.	344.	231.	209.	149.	275.	28
29	434.		955.	657.	1100.	743.	592.	357.	230.	184.	148.	252.	29
30	445.		914.	650.	1120.	734.	572.	364.	234.	169.	146.	219.	30
31	465.		880.		1140.		552.	377.		164.		197.	31
Mo	390.	449.	631.	733.	908.	1030.	780.	430.	296.	227.	228.	246.	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 132. M3/S LE 3 DECE à 18H30

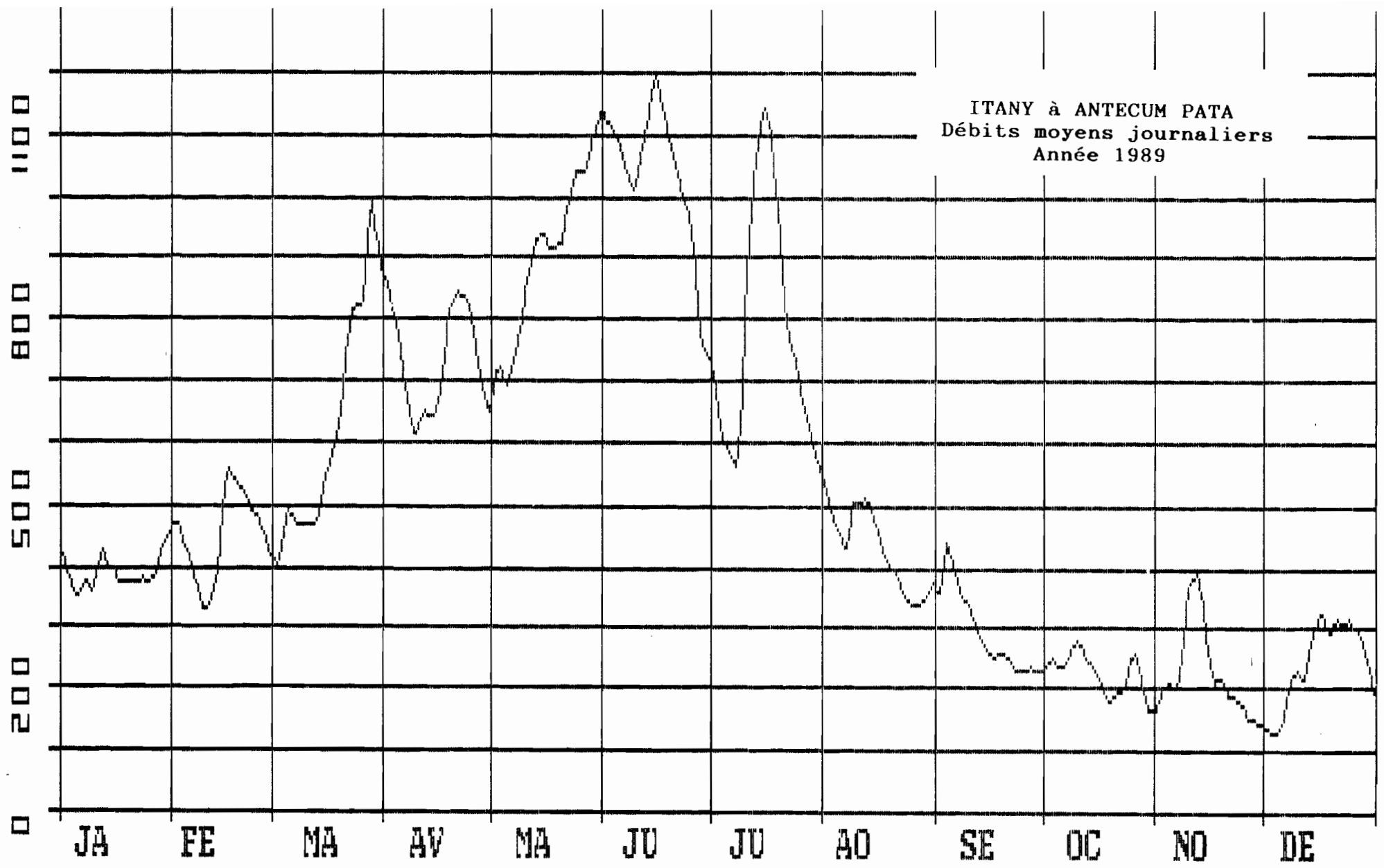
MAXIMUM INSTANTANE : 1190. M3/S LE 15 JUIN à 18H30

MINIMUM JOURNALIER : 133. M3/S LE 3 DECE

MAXIMUM JOURNALIER : 1190. M3/S LE 15 JUIN

DEBIT MOYEN ANNUEL : 529. M3/S

2604100106 ITANY à ITANY A ANTECUM PATA  
début du tracé le : 1/01/1989 en M3/S



**ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA GUYANE**

**ANNEE 1990**

## PRESENTATION

Le Laboratoire d'Hydrologie du Centre ORSTOM de CAYENNE a en charge, depuis le début des années 1950, la gestion du réseau de mesures hydrologiques de base sur les fleuves de GUYANE. Depuis 1986, cette gestion est facilitée par une subvention du Conseil Général de la GUYANE.

Le présent annuaire rend compte des observations effectuées pendant l'année 1990.

## MATERIEL INSTALLE ET MESURES REALISEES

Le réseau de mesures de base était constitué en 1990 de dix stations dont on trouvera la liste ci-dessous, en allant d'est en ouest :

- OYAPOCK à SAUT MARIPA, limitant un bassin versant de 25 120 km<sup>2</sup>, observée depuis 1953, équipée d'une échelle limnimétrique relevée deux fois par jour par un observateur.

- COMTE à SAUT BIEF, limitant un bassin versant de 1 760 km<sup>2</sup>, observée depuis 1969, équipée d'un limnigraphe (enregistreur de niveau) graphique à flotteur et bande déroulante. La COMTE est la partie supérieure du MAHURY.

- SINNAMARY à PETIT SAUT, limitant un bassin versant de 5 880 km<sup>2</sup>, sur le site du chantier du barrage, observée depuis 1981, équipée d'un limnigraphe graphique à flotteur et bande déroulante.

- SINNAMARY à SAUT TIGRE, limitant un bassin versant de 5 150 km<sup>2</sup>, observée depuis 1968, désarmée en mars 1988, et réinstallée dans le cadre d'une étude pour Electricité de FRANCE en octobre 1990. Cette station n'a pas fourni que quelques relevés en 1990, trop lacunaires pour figurer dans cet annuaire.

- MANA à SAUT SABBAT, limitant un bassin versant de 10 255 km<sup>2</sup>, observée depuis 1953, équipée d'un limnigraphe graphique à flotteur et bande déroulante.

- MARONI à LANGA TABIKI, limitant un bassin versant de 60 930 km<sup>2</sup>, observée depuis 1951, équipée d'un limnigraphe graphique à flotteur et bande déroulante.

- LAWA à MARIPA SOULA, limitant un bassin versant de 28 285 km<sup>2</sup>, observée depuis 1953, équipée d'une échelle limnimétrique relevée deux fois par jour. Le LAWA est une des branches mères du MARONI.

- TAMPOCK à DEGRAD ROCHE, limitant un bassin versant de 7 655 km<sup>2</sup>, observée depuis 1951, équipé d'un limnigraphe graphique à flotteur et bande déroulante. Le TAMPOCK est une des branches mères du LAWA.

- ITANY à ANTECUM PATA, limitant un bassin versant de 10 300 km<sup>2</sup>, observée depuis 1968, équipée d'une échelle limnimétrique relevée une fois par jour. L'ITANY est une autre des branches mères du LAWA.

Les enregistreurs de niveau (limnigraphes) utilisés sont des enregistreurs graphiques à flotteur et contrepoids, et bande déroulante avec moteur de remontage électrique, du type OTT R20. Leur fonctionnement est en général satisfaisant mais n'exclut pas un certain nombre de pannes diverses. La fréquence des visites de récupération varie entre une par mois (stations proches de CAYENNE) et une tous les deux mois (stations plus éloignées). Le dépouillement des enregistrements a été fait sur la base d'un point toutes les trois heures, avec des points supplémentaires si nécessaire.

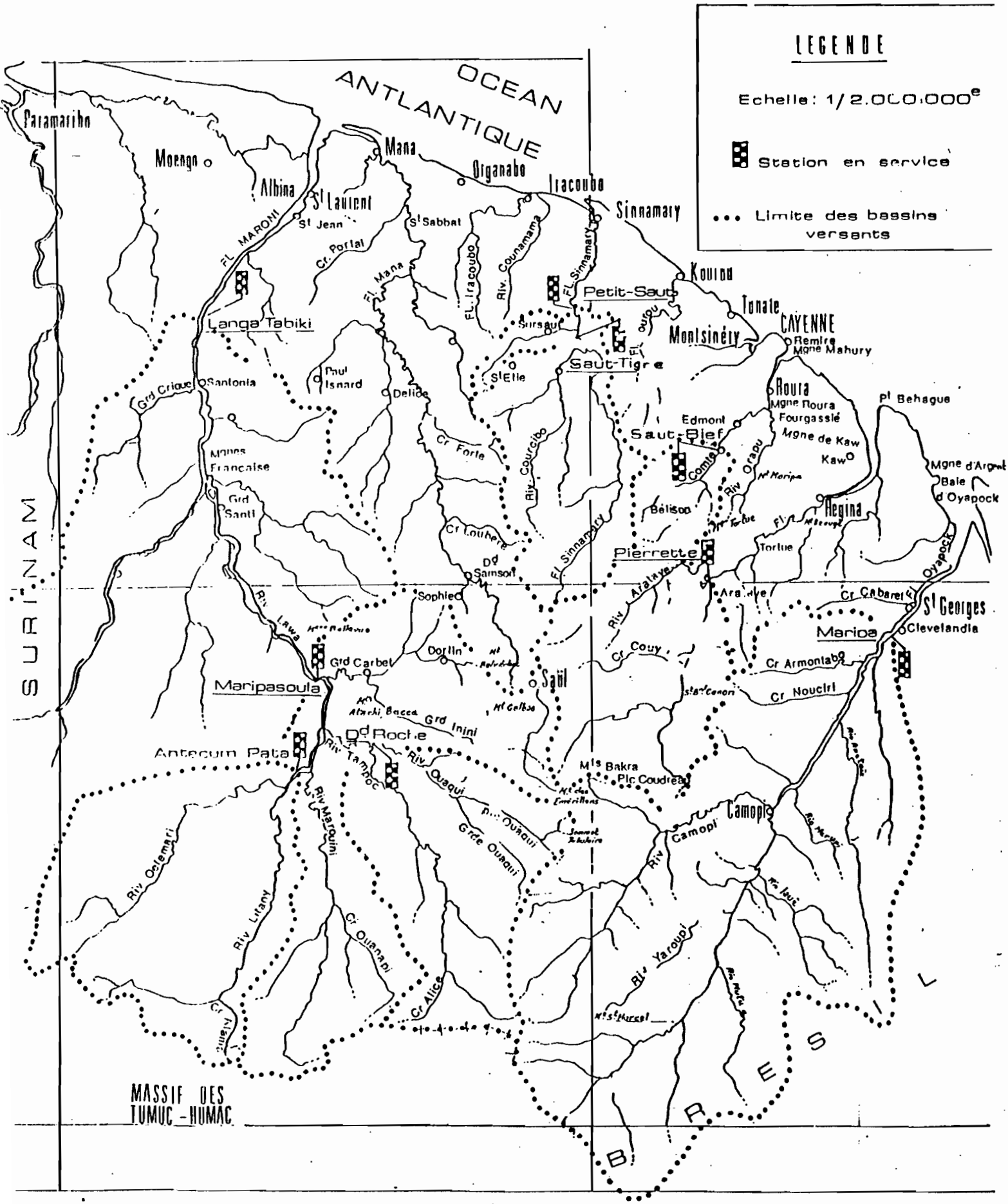
Les tableaux et graphiques des pages suivantes ont été obtenus grâce au logiciel de gestion des bases de données hydrologiques HYDROM, mis au point par le Laboratoire d'Hydrologie du Centre ORSTOM de MONTPELLIER.

A priori, les stations sont installées au dessus d'un saut de façon à garantir la courbe de tarage contre toute influence de la marée. A l'examen, on s'aperçoit toutefois que celle-ci se fait sentir en basses eaux à plusieurs stations (SAUT BIEF, PETIT SAUT, SAUT SABBAT). Il se pose alors un problème quant à la précision des résultats obtenus.

D'une façon générale, l'étalonnage des stations, réalisé surtout dans les années 1960 et 1970, est satisfaisant, sauf en très basses eaux. L'année 1990 ayant été plus forte que la moyenne, on peut considérer que la traduction des hauteurs en débits a presque toujours été réalisée d'une façon correcte.


Dans les pages qui suivent on trouvera une carte de situation des points de mesures, et, pour chaque station, une note de présentation, un tableau des débits moyens journaliers, et un graphique de ces mêmes débits. Ces tableaux présentent les débits observés. Il n'a pas été fait d'estimation en cas de lacune dans la chronique des hauteurs originales. En bas de page figurent les débits maximaux et minimaux observés. Ceux-ci ne figurent que si l'année est complète.


D'une façon synthétique, on peut dire que l'année 1990 a été assez largement excédentaire, compte tenu des fortes crues d'avril - mai. La saison sèche a été assez bien marquée, conduisant à un étiage moyen.



**LEGENDE**

Echelle: 1/2.000.000<sup>e</sup>

 Station en service

 Limite des bassins versants

SURI-NAM

**MASSIF DES TUMUC-HUMAC**

Réseau Hydrométrique de Guyane Française



## OYAPOCK à SAUT MARIPA

Cette station est implantée en amont du SAUT MARIPA, premier saut sur l'OYAPOCK. Elle est située en dehors de l'influence de la marée, par 03°49' Nord et 51°53' Ouest. Elle limite un bassin versant de 25 120 km<sup>2</sup> environ. L'OYAPOCK forme la frontière entre la GUYANE et le BRESIL.

L'échelle limnimétrique est observée deux fois par jour par un lecteur qui effectue ses relevés de façon satisfaisante. On dispose de la série complète pour 1990.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1990.

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1990

Station : 2604500124 OYAPOCK A MARIPA Latit. 3.49.00  
 Rivière : OYAPOCK Longit. -51.53.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : OYAPOCK Aire 25120.0 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	407.	1700.	892.	2310.	2810.	2430.	1660.	933.	538.	296.	209.	218.	1
2	460.	1550.	892.	2270.	2860.	2460.	1690.	968.	524.	290.	203.	210.	2
3	541.	1470.	972.	2100.	2820.	2590.	1690.	1020.	520.	300.	196.	197.	3
4	655.	1450.	1160.	1980.	2670.	2680.	1690.	1040.	510.	315.	190.	188.	4
5	887.	1340.	1550.	2000.	2400.	2680.	1660.	1010.	504.	312.	180.	185.	5
6	1060.	1250.	1730.	2150.	2170.	2540.	1600.	962.	492.	307.	180.	174.	6
7	1050.	1190.	1770.	2200.	2020.	2270.	1540.	928.	467.	285.	180.	171.	7
8	1190.	1170.	1810.	2110.	1960.	2080.	1440.	896.	443.	263.	177.	171.	8
9	1160.	1210.	1800.	2120.	1980.	1970.	1340.	887.	427.	251.	177.	174.	9
10	1080.	1230.	1720.	2210.	2110.	1930.	1300.	912.	417.	243.	176.	175.	10
11	1070.	1120.	1670.	2170.	2380.	1990.	1300.	903.	410.	239.	174.	187.	11
12	1160.	1010.	1520.	2120.	2540.	2050.	1260.	821.	397.	234.	172.	200.	12
13	1270.	944.	1370.	2250.	2570.	2050.	1210.	775.	383.	229.	170.	214.	13
14	1190.	907.	1300.	2500.	2420.	2150.	1150.	721.	376.	228.	172.	224.	14
15	1130.	857.	1340.	2770.	2230.	2150.	1110.	702.	369.	244.	175.	229.	15
16	1120.	811.	1410.	2810.	2090.	2020.	1080.	676.	367.	252.	177.	216.	16
17	1120.	764.	1510.	2790.	1940.	1900.	1060.	649.	372.	257.	175.	212.	17
18	1220.	716.	1740.	2730.	1900.	1790.	1020.	639.	383.	246.	170.	203.	18
19	1240.	714.	1970.	2720.	1900.	1690.	1020.	645.	387.	243.	170.	194.	19
20	1150.	769.	2210.	2800.	2130.	1700.	1050.	644.	380.	237.	172.	219.	20
21	1080.	871.	2210.	2640.	2350.	1720.	1090.	626.	376.	233.	185.	277.	21
22	982.	958.	1950.	2470.	2680.	1780.	1040.	608.	359.	226.	202.	277.	22
23	928.	1070.	1730.	2380.	2790.	1800.	1000.	618.	333.	219.	225.	261.	23
24	901.	1070.	1600.	2380.	2680.	1730.	947.	747.	317.	230.	231.	241.	24
25	886.	1090.	1570.	2450.	2590.	1610.	912.	851.	309.	263.	231.	241.	25
26	893.	1130.	1640.	2560.	2510.	1570.	885.	790.	302.	267.	239.	231.	26
27	942.	1080.	1890.	2610.	2460.	1580.	991.	709.	303.	259.	279.	222.	27
28	1040.	1020.	2060.	2640.	2360.	1590.	1070.	643.	317.	264.	257.	220.	28
29	1190.		2140.	2680.	2250.	1600.	1010.	619.	314.	247.	231.	215.	29
30	1520.		2200.	2770.	2250.	1570.	961.	596.	312.	234.	218.	209.	30
31	1730.		2270.		2360.		914.	567.		218.		233.	31
Mo	1040.	1090.	1660.	2420.	2360.	1990.	1210.	778.	397.	256.	196.	213.	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 170. M3/S LE 13 NOVE à 06H00

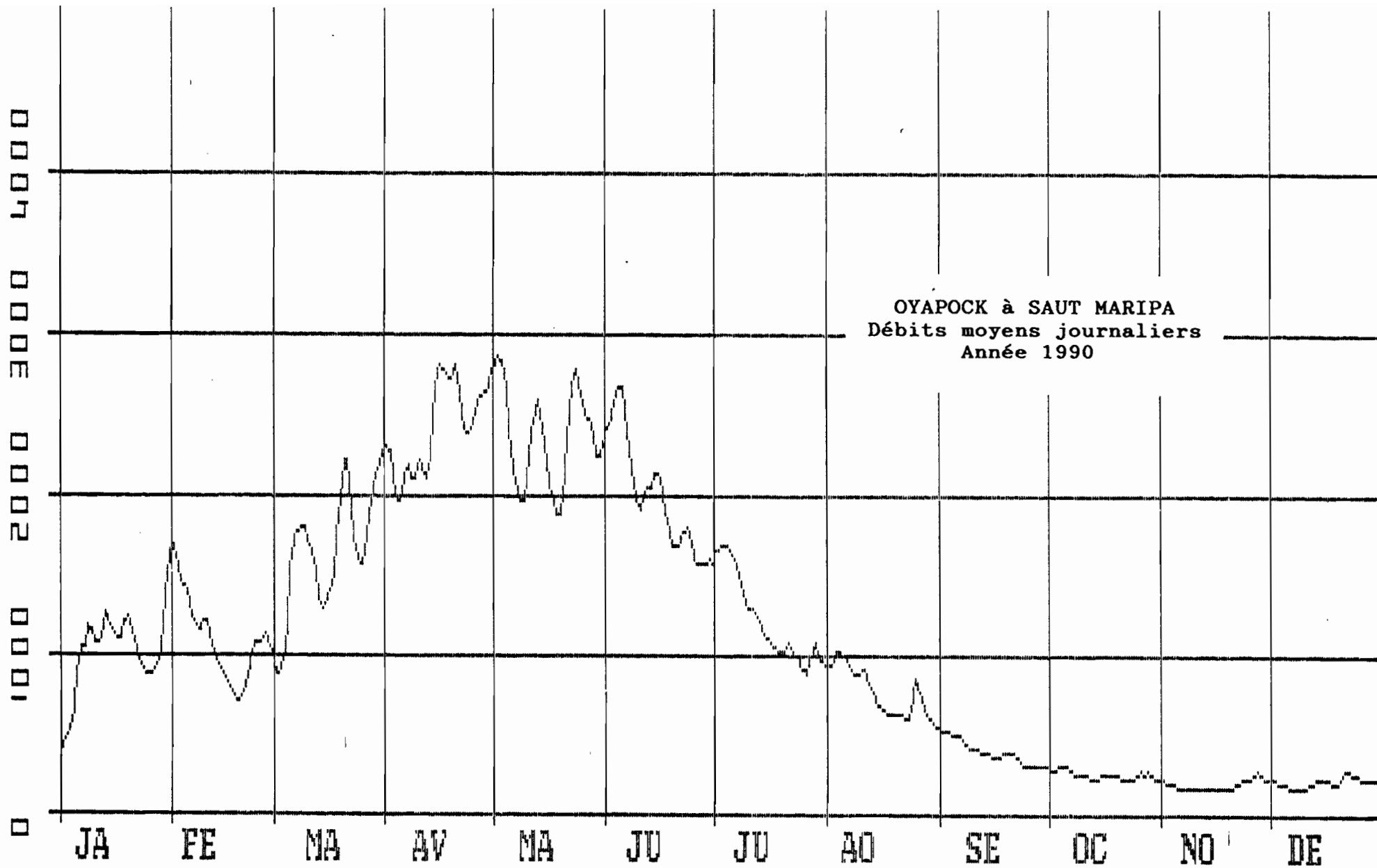
MAXIMUM INSTANTANE : 2870. M3/S LE 2 MAI à 06H00

MINIMUM JOURNALIER : 170. M3/S LE 13 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 2860. M3/S LE 2 MAI

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1130. M3/S

2604500124 OYAPOCK à OYAPOCK A MARIPA  
début du tracé le : 1/01/1990 en M3/S



## APPROUAGUE à PIERRETTE

Cette station est implantée en aval du confluent de l'APPROUAGUE et de l'ARATAYE, loin à l'intérieur. Elle est située par 04°04' Nord et 52°32' Ouest. Elle limite un bassin versant de 6 105 km<sup>2</sup>. Elle présente un intérêt dans le cadre de l'évaluation des ressources hydro-électriques de la GUYANE, un des sites susceptibles d'être aménagés étant celui de SAUT MAPAOU, situé plus en aval.

La station est dotée d'un limnigraphe enregistreur OTT R20. Les changements de rouleau de papier de l'appareil sont effectués en Ultra Léger Motorisé (ULM) par un agent de l'ORSTOM (passager). Ils ont lieu tous les deux mois. On regrettera plusieurs lacunes dans la série des relevés, dues à des pannes de l'appareil.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1990.

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1990

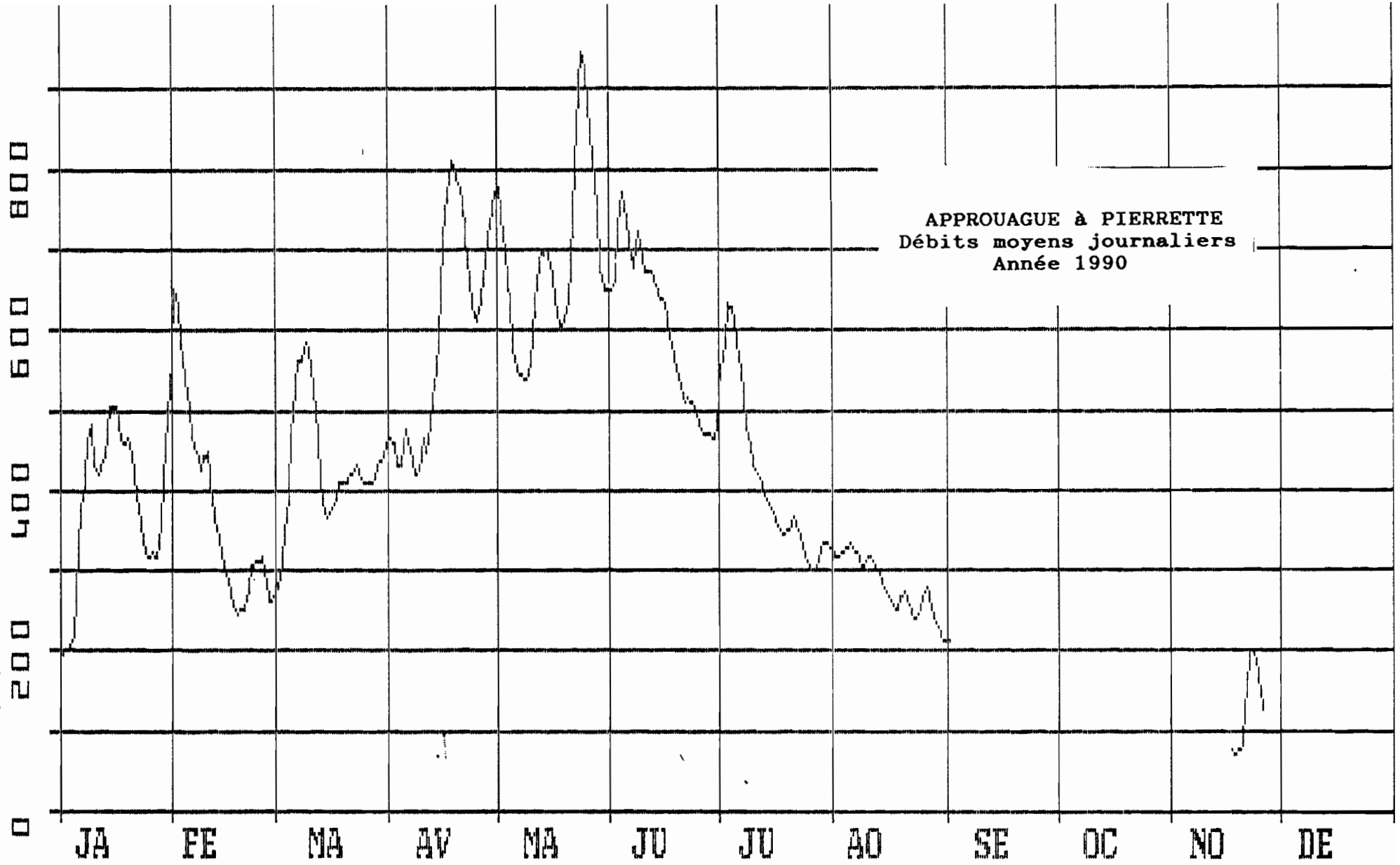
Station : 2603100130 APPROUAGUE A PIERRETTE Latit. 4.04.00  
 Rivière : APPROUAGUE Longit. -52.32.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : APPROUAGUE Aire 6105.00 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	195.	649.	277.	468.	777.	650.	551.	317.	211.	-	-	-	1
2	200.	627.	291.	461.	747.	663.	583.	314.	-	-	-	-	2
3	204.	590.	344.	435.	694.	730.	636.	324.	-	-	-	-	3
4	215.	538.	394.	436.	635.	771.	625.	326.	-	-	-	-	4
5	266.	503.	475.	479.	580.	741.	606.	332.	-	-	-	-	5
6	376.	469.	526.	462.	550.	710.	566.	327.	-	-	-	-	6
7	410.	450.	561.	437.	547.	679.	524.	320.	-	-	-	-	7
8	466.	426.	563.	421.	541.	720.	485.	307.	-	-	-	-	8
9	485.	447.	584.	427.	543.	704.	457.	308.	-	-	-	-	9
10	433.	450.	575.	467.	557.	673.	435.	316.	-	-	-	-	10
11	425.	417.	528.	449.	632.	671.	422.	315.	-	-	-	-	11
12	441.	369.	470.	486.	681.	672.	409.	303.	-	-	-	-	12
13	446.	337.	413.	540.	695.	656.	392.	293.	-	-	-	-	13
14	506.	315.	370.	543.	698.	645.	381.	284.	-	-	-	-	14
15	506.	293.	367.	645.	684.	639.	375.	271.	-	-	-	-	15
16	506.	272.	376.	716.	666.	619.	363.	260.	-	-	-	-	16
17	466.	254.	391.	771.	617.	590.	352.	253.	-	-	76.9	-	17
18	461.	244.	409.	813.	605.	569.	343.	250.	-	-	74.4	-	18
19	467.	251.	409.	800.	610.	550.	350.	267.	-	-	75.6	-	19
20	449.	250.	413.	783.	632.	527.	355.	272.	-	-	86.1	-	20
21	418.	272.	420.	767.	685.	511.	367.	256.	-	-	128.	-	21
22	378.	304.	430.	710.	805.	514.	349.	246.	-	-	190.	-	22
23	341.	309.	434.	663.	901.	512.	334.	238.	-	-	199.	-	23
24	321.	312.	417.	630.	945.	497.	319.	252.	-	-	190.	-	24
25	315.	318.	410.	612.	929.	481.	308.	265.	-	-	150.	-	25
26	321.	286.	410.	638.	879.	473.	301.	279.	-	-	127.	-	26
27	315.	261.	413.	660.	817.	473.	304.	264.	-	-	-	-	27
28	353.	266.	427.	715.	751.	473.	324.	241.	-	-	-	-	28
29	415.		441.	752.	680.	467.	332.	228.	-	-	-	-	29
30	495.		445.	775.	651.	485.	335.	218.	-	-	-	-	30
31	566.		460.		654.		329.	211.		-		-	31
Mo	392.	374.	434.	599.	690.	602.	413.	279.	-	-	-	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

2603100130 APPROUAGUE à APPROUAGUE A PIERRETTE  
début du tracé le : 1/01/1990 en M3/S



## COMTE à SAUT BIEF

Cette station est implantée en amont du SAUT BIEF, premier saut sur la COMTE, branche mère du MAHURY. Elle est soumise à l'influence de la marée, du moins à certaines périodes (basses eaux et fortes marées), et est située par 04°33' Nord et 52°31' Ouest. Elle limite un bassin versant de 1 760 km<sup>2</sup> environ.

La station est dotée d'un limnigraphe enregistreur OTT R20. Les changements de rouleau de papier de l'appareil sont effectués par les agents de l'ORSTOM. Ils ont lieu tous les mois. On regrettera une courte lacune dans la série des relevés, dues à une panne de l'appareil.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1990. Il faut toutefois remarquer que l'influence de la marée se traduit par une variation de niveau bi-journalière d'environ cinq centimètres (voir graphique ci-après). Celle-ci n'a guère été sensible qu'au mois d'octobre. Cette influence de la marée est restée très limitée en 1990, et ne devrait pratiquement pas introduire d'erreur sur la valeur des débits journaliers.

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1990

Station : 2603700133 COMTE A SAUT BIEF Latit. 4.33.00  
 Rivière : COMTE Longit. -52.31.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : MAHURY Aire 1760.00 km2  
 DEBITS EN M3/S

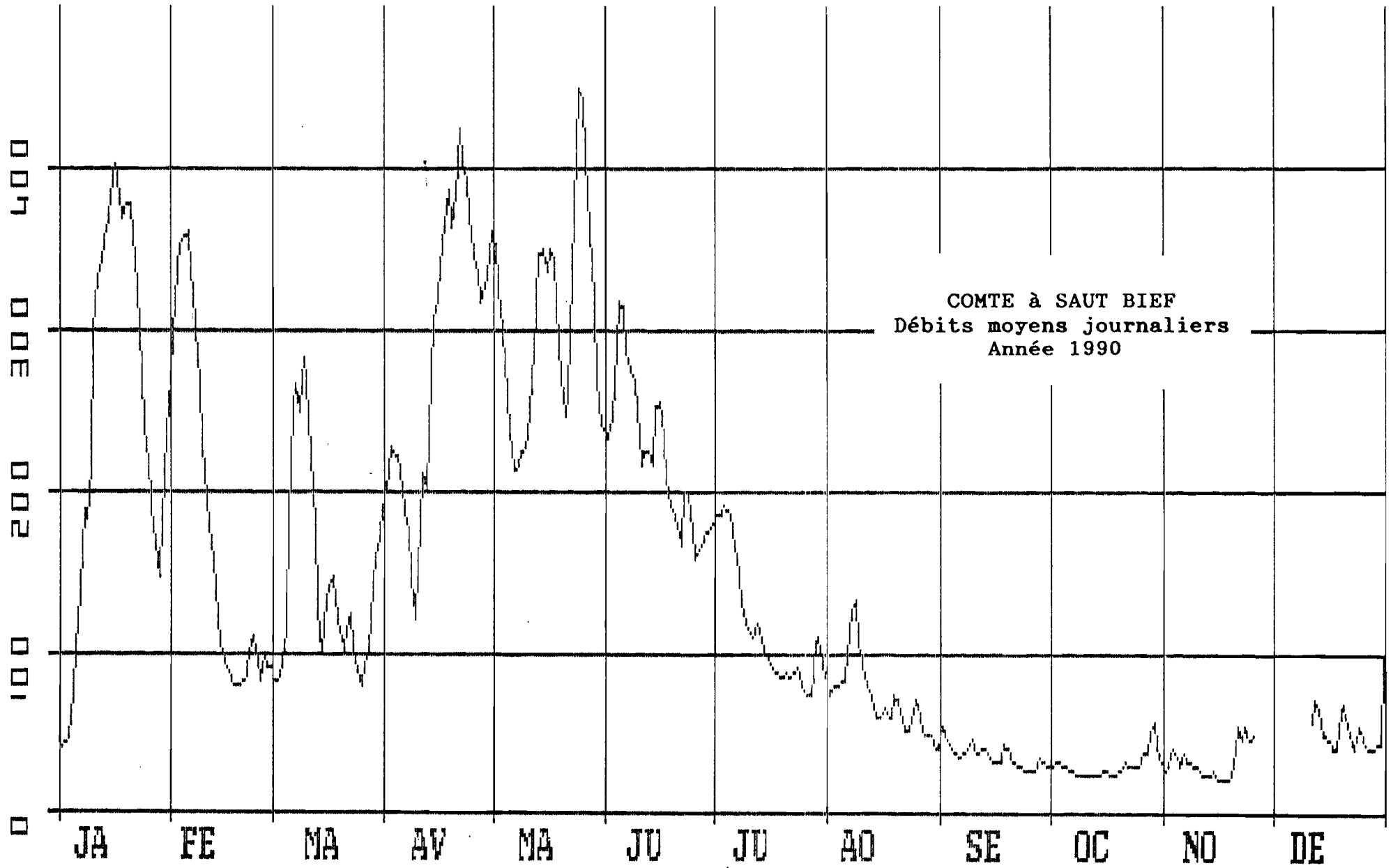
Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	41.3	298.	82.6	199.	353.	232.	187.	75.0	54.7	28.6	27.7	-	1
2	43.1	337.	82.5	228.	325.	247.	186.	80.6	49.1	32.3	30.6	-	2
3	47.4	352.	91.0	226.	299.	267.	193.	81.5	43.9	34.6	41.4	-	3
4	74.2	357.	115.	222.	262.	317.	188.	82.8	41.1	31.9	35.9	-	4
5	103.	360.	187.	203.	235.	313.	186.	82.0	39.1	29.4	30.6	-	5
6	138.	335.	249.	189.	215.	285.	167.	101.	37.5	27.9	38.0	-	6
7	188.	302.	266.	174.	216.	275.	151.	129.	39.3	26.6	34.3	-	7
8	184.	268.	250.	147.	224.	269.	131.	133.	41.6	26.1	32.3	-	8
9	213.	228.	282.	122.	229.	249.	119.	107.	45.9	26.1	30.8	-	9
10	298.	198.	268.	177.	235.	218.	118.	95.5	41.2	25.1	29.5	-	10
11	334.	178.	224.	211.	267.	226.	112.	85.8	38.5	24.2	26.3	58.0	11
12	342.	156.	177.	200.	314.	224.	120.	78.7	40.7	24.1	25.1	71.4	12
13	356.	126.	127.	273.	347.	218.	116.	70.2	41.3	24.1	24.9	67.4	13
14	369.	106.	101.	308.	350.	252.	102.	62.1	35.8	24.9	26.6	50.9	14
15	393.	95.5	119.	317.	337.	255.	96.9	60.3	33.0	27.0	25.4	49.1	15
16	402.	88.3	142.	338.	349.	232.	93.7	66.0	32.1	26.6	23.4	47.6	16
17	382.	82.8	147.	368.	344.	208.	89.5	63.1	32.8	25.3	22.3	43.0	17
18	369.	79.5	133.	386.	314.	192.	89.0	61.7	44.6	25.7	22.5	41.9	18
19	379.	81.2	113.	365.	270.	188.	86.5	74.6	41.0	26.9	24.1	62.7	19
20	377.	83.7	102.	383.	248.	178.	87.6	71.4	37.3	28.3	40.3	70.0	20
21	358.	86.6	114.	425.	262.	168.	87.2	57.2	33.0	32.1	56.3	54.3	21
22	326.	103.	124.	405.	332.	201.	88.1	51.5	30.3	30.1	46.1	45.0	22
23	276.	110.	102.	393.	414.	201.	91.8	53.1	29.4	29.9	56.1	41.6	23
24	239.	97.4	87.6	372.	450.	176.	85.6	62.8	29.0	30.5	47.6	56.6	24
25	219.	82.1	81.4	346.	445.	157.	77.5	71.8	28.5	30.2	48.7	53.5	25
26	193.	99.3	90.4	332.	409.	163.	74.1	61.3	27.7	39.5	-	45.1	26
27	167.	92.7	104.	318.	362.	167.	74.6	53.7	31.3	38.1	-	41.6	27
28	146.	90.6	141.	324.	318.	176.	105.	50.6	35.6	54.1	-	40.9	28
29	183.		157.	345.	269.	177.	111.	49.2	34.3	57.4	-	43.5	29
30	236.		173.	360.	243.	180.	94.8	44.5	29.7	42.5	-	43.2	30
31	272.		188.		236.		81.0	42.5		32.3		96.3	31
Mo	247.	174.	149.	288.	306.	220.	116.	72.9	37.3	31.0	-	-	Mo

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

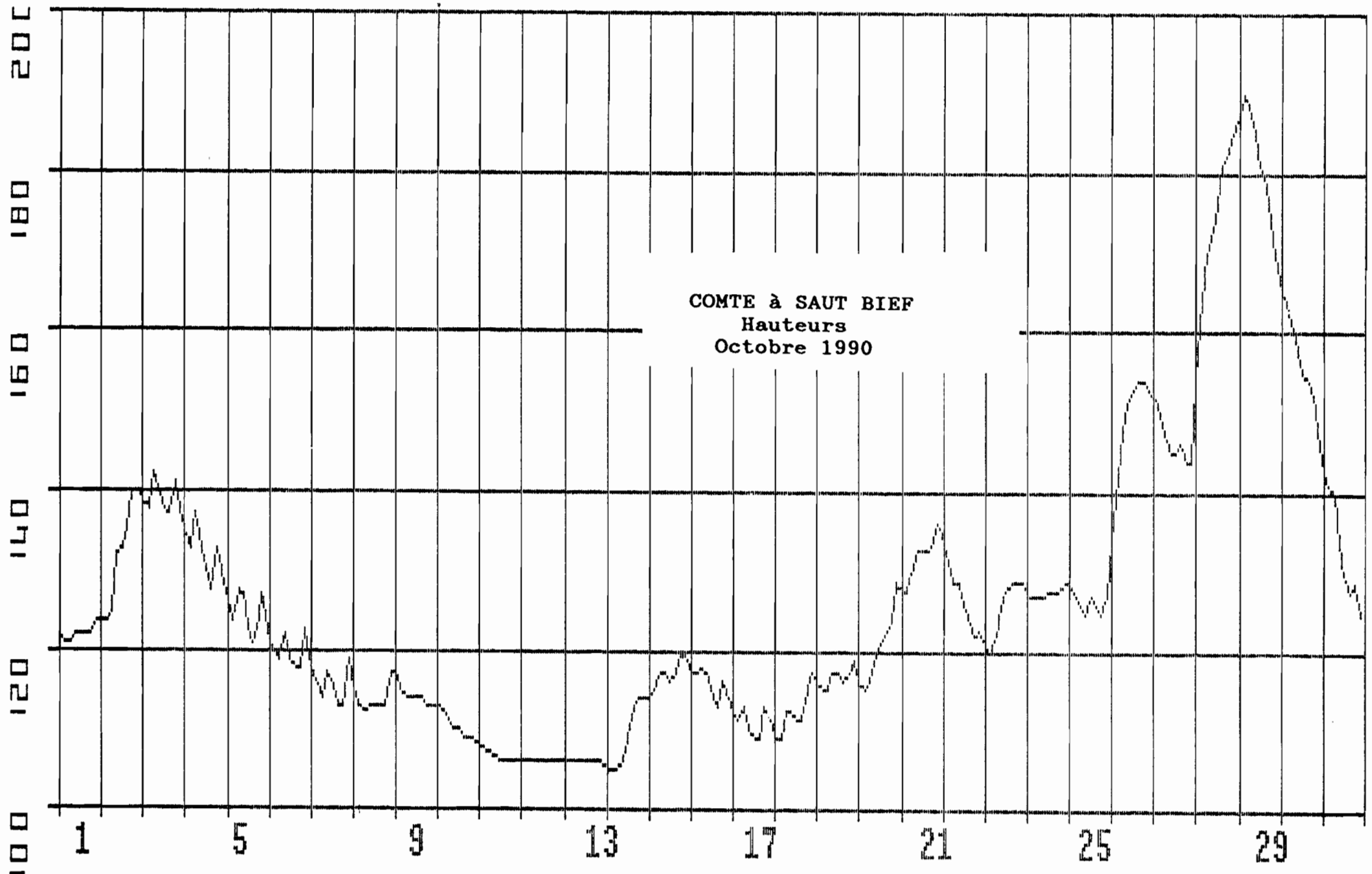
ANNEE INCOMPLETE



2603700133 COMTE à COMTE A SAUT BIEF  
début du tracé le : 1/01/1990 en M3/S



2603/00133-E COMTE A SAUT BIEF  
debut du trace le : 1/ 10/ 1990 a 0CH00



## SINNAMARY à PETIT SAUT

Cette station est implantée en amont de PETIT SAUT, premier saut sur le SINNAMARY. Elle est soumise à l'influence de la marée, du moins à certaines périodes (basses eaux et fortes marées), et est située par 05°04' Nord et 53°03' Ouest. Elle limite un bassin versant de 5 880 km<sup>2</sup> environ.

La station est dotée d'un limnigraphe enregistreur OTT R20. Les changements de rouleau de papier de l'appareil sont effectués par les agents de l'ORSTOM. Ils ont lieu tous les mois. On regrettera quelques lacunes dans la série des relevés, dues à une panne de l'appareil.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1990. Il faut toutefois remarquer que l'influence de la marée se traduit par une variation de niveau bi-journalière qui peut atteindre une vingtaine de centimètres (voir graphique ci-après). Celle-ci n'a guère été sensible qu'aux mois d'octobre et novembre, l'étiage ayant été relativement soutenu, grâce aux crues d'avril et mai. Cette influence de la marée reste limitée, et ne devrait pas introduire une erreur trop importante sur la valeur des débits journaliers.

Dans le cadre d'une étude demandée par Electricité de FRANCE pour la gestion hydrologique du barrage, des mesures de débits complémentaires ont été effectuées à nouveau systématiquement en 1991. Leurs résultats amènent à modifier sensiblement la courbe de tarage de basses eaux. Il est difficile de dire si cette modification est liée au démarrage du chantier.

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1990

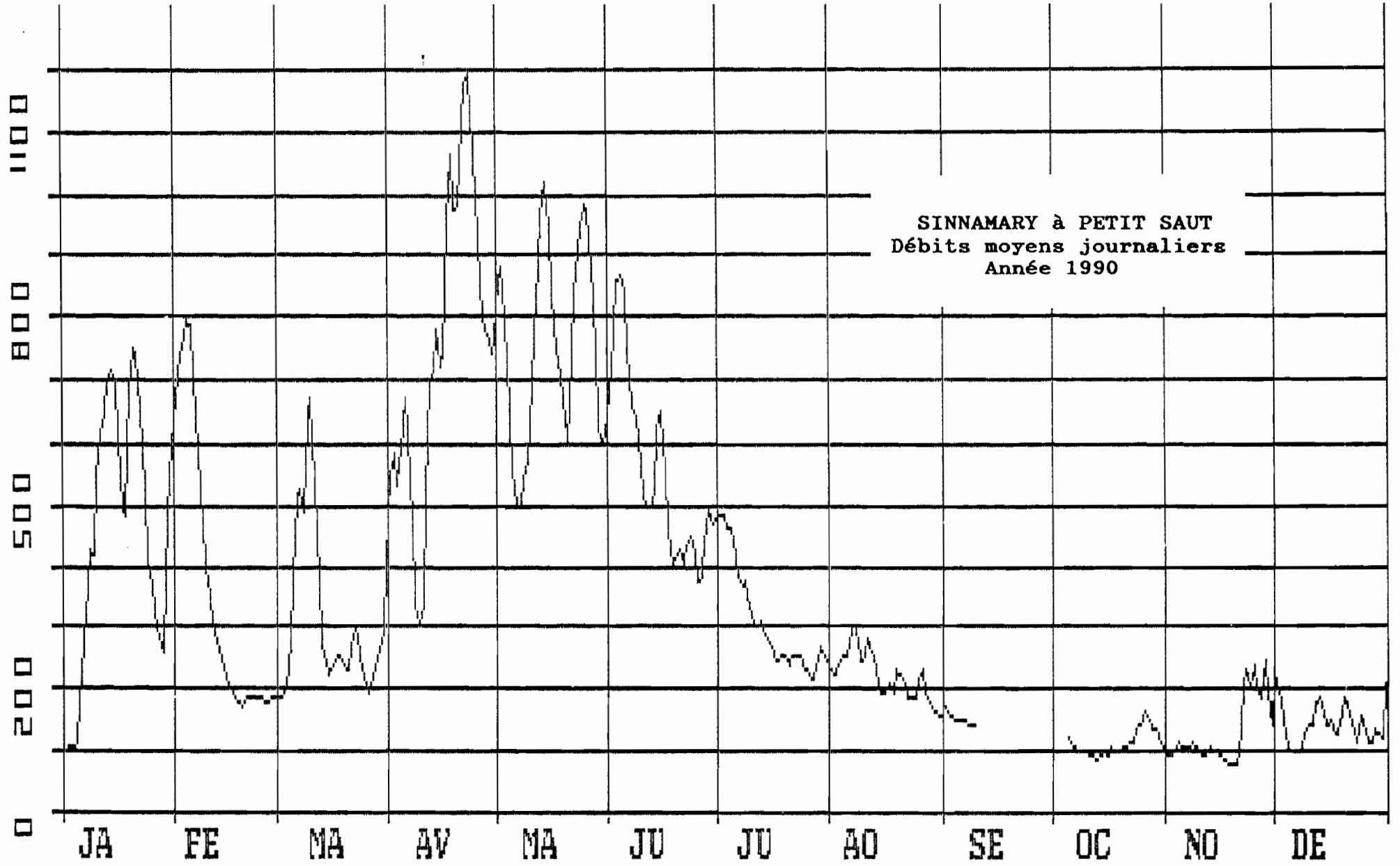
Station : 2604800144 SINNAMARY A PETIT SAUT Latit. 5.04.00  
 Rivière : SINNAMARY Longit. -53.03.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : SINNAMARY Aire 5880.00 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	100.	671.	190.	551.	863.	677.	485.	229.	170.	-	96.7	223.	1
2	108.	744.	189.	582.	880.	772.	481.	226.	166.	-	94.0	204.	2
3	111.	754.	199.	533.	796.	863.	459.	236.	156.	-	104.	159.	3
4	119.	798.	276.	592.	650.	869.	461.	250.	155.	-	112.	120.	4
5	177.	788.	386.	674.	557.	837.	440.	254.	153.	121.	108.	103.	5
6	273.	697.	514.	621.	496.	742.	386.	274.	150.	113.	107.	104.	6
7	363.	586.	526.	470.	499.	654.	371.	302.	151.	105.	108.	100.	7
8	427.	466.	494.	341.	542.	646.	376.	272.	148.	103.	115.	108.	8
9	422.	394.	644.	301.	567.	607.	335.	245.	146.	101.	111.	129.	9
10	548.	355.	673.	341.	630.	523.	318.	256.	-	100.	98.3	144.	10
11	624.	305.	541.	517.	767.	497.	305.	279.	-	94.6	93.0	144.	11
12	645.	274.	374.	699.	886.	498.	312.	258.	-	90.5	98.0	177.	12
13	700.	252.	278.	713.	965.	522.	297.	229.	-	89.5	106.	185.	13
14	715.	230.	235.	779.	1020.	618.	282.	205.	-	93.4	104.	156.	14
15	692.	212.	226.	721.	947.	651.	267.	193.	-	98.9	102.	144.	15
16	611.	198.	240.	735.	833.	559.	256.	202.	-	97.4	92.3	151.	16
17	489.	187.	252.	957.	741.	456.	249.	208.	-	107.	84.4	136.	17
18	485.	179.	250.	1060.	730.	403.	252.	195.	-	104.	79.0	132.	18
19	688.	176.	237.	976.	670.	414.	251.	229.	-	101.	76.7	160.	19
20	750.	187.	230.	981.	608.	425.	241.	227.	-	106.	78.7	185.	20
21	739.	190.	265.	1110.	658.	408.	252.	211.	-	109.	95.7	159.	21
22	658.	188.	299.	1180.	835.	435.	255.	191.	-	112.	200.	127.	22
23	524.	187.	282.	1190.	912.	449.	250.	186.	-	118.	231.	112.	23
24	400.	185.	234.	1130.	947.	421.	238.	187.	-	142.	201.	160.	24
25	369.	177.	202.	1000.	979.	375.	229.	214.	-	144.	237.	151.	25
26	324.	179.	195.	863.	971.	383.	225.	231.	-	165.	205.	116.	26
27	281.	188.	217.	792.	887.	441.	218.	198.	-	154.	186.	116.	27
28	258.	185.	242.	771.	751.	489.	242.	180.	-	134.	244.	134.	28
29	380.		261.	747.	618.	469.	266.	169.	-	137.	194.	131.	29
30	553.		291.	767.	600.	474.	252.	165.	-	122.	148.	123.	30
31	637.		411.		644.		237.	161.		105.		213.	31
Mo	457.	355.	318.	757.	757.	553.	306.	221.	-	-	130.	145.	Mo

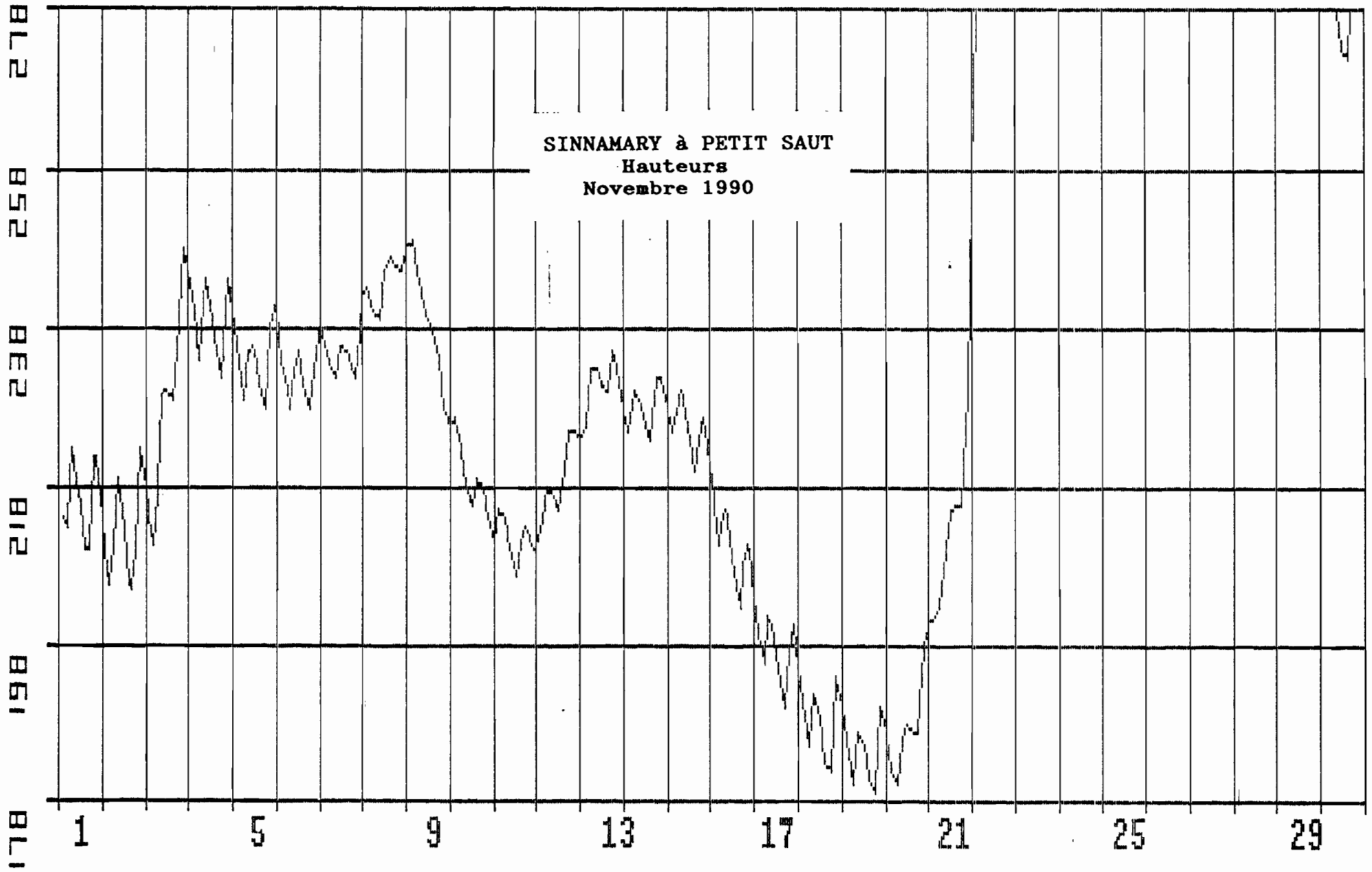
- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE INCOMPLETE

2604800144 SINNAMARY à SINNAMARY A PETIT SAUT  
début du tracé le : 1/01/1990 en M3/S



2604800144-E SINNAMARY à SINNAMARY A PETIT SAUT  
debut du tracé le : 1/ 11/ 1990 à 03H00



## MANA à SAUT SABBAT

Cette station est implantée en amont de SAUT SABBAT, premier saut sur la MANA. Elle est soumise à l'influence de la marée, du moins à certaines périodes (basses eaux et fortes marées), et est située par 05°23' Nord et 53°40' Ouest. Elle limite un bassin versant de 10 255 km<sup>2</sup> environ. Elle présente un intérêt dans le cadre de l'évaluation des ressources hydro-électriques de la GUYANE, un des sites susceptibles d'être aménagés étant celui de MONTAGNE de FER, situé plus en amont.

La station est dotée d'un limnigraphe enregistreur OTT R20. Les changements de rouleau de papier de l'appareil sont effectués par les agents de l'ORSTOM. Ils ont lieu tous les mois. Il y a eu plusieurs pannes de l'appareil en 1990, introduisant des lacunes dans la chronique des hauteurs.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1990. Il faut toutefois remarquer que l'influence de la marée apparait au dessus de SAUT SABBAT en année sèche. Ce n'a pas été le cas en 1990.

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1990

Station : 2603900142 MANA A SAUT SABBAT Latit. 5.23.00  
 Rivière : MANA Longit. -53.40.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : MANA Aire 10255.0 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	145.	-	-	507.	1240.	853.	626.	324.	228.	135.	128.	167.	1
2	144.	-	-	556.	1220.	890.	687.	328.	218.	133.	121.	174.	2
3	146.	-	291.	600.	1210.	938.	830.	347.	211.	130.	124.	183.	3
4	153.	-	333.	620.	1210.	985.	836.	372.	206.	127.	127.	163.	4
5	364.	-	415.	644.	1220.	987.	856.	379.	200.	131.	125.	141.	5
6	288.	-	530.	679.	1190.	961.	839.	387.	195.	131.	124.	125.	6
7	264.	-	637.	649.	1100.	931.	754.	380.	198.	134.	122.	119.	7
8	309.	-	627.	592.	1020.	945.	659.	373.	198.	130.	122.	134.	8
9	326.	-	731.	512.	936.	964.	593.	362.	194.	123.	128.	170.	9
10	396.	-	752.	455.	878.	946.	531.	365.	183.	118.	124.	190.	10
11	467.	-	694.	491.	888.	917.	488.	365.	177.	112.	117.	182.	11
12	484.	-	624.	546.	845.	885.	461.	360.	177.	108.	123.	178.	12
13	522.	-	534.	587.	869.	868.	428.	336.	174.	104.	130.	176.	13
14	526.	-	442.	662.	893.	880.	401.	311.	172.	101.	134.	191.	14
15	511.	296.	378.	703.	886.	876.	377.	292.	170.	98.9	139.	191.	15
16	481.	272.	339.	791.	873.	870.	356.	283.	167.	102.	135.	181.	16
17	469.	253.	322.	900.	863.	847.	343.	281.	176.	109.	125.	173.	17
18	483.	242.	315.	947.	873.	787.	334.	285.	166.	119.	114.	170.	18
19	583.	-	312.	963.	871.	692.	325.	295.	179.	119.	105.	174.	19
20	578.	-	311.	1080.	841.	622.	323.	311.	184.	135.	101.	188.	20
21	662.	-	331.	1170.	811.	598.	332.	319.	181.	145.	111.	174.	21
22	763.	-	351.	1150.	855.	580.	339.	299.	172.	143.	116.	164.	22
23	786.	-	354.	1120.	913.	580.	347.	294.	159.	152.	133.	164.	23
24	772.	-	343.	1070.	932.	553.	347.	258.	149.	214.	177.	164.	24
25	669.	-	324.	1010.	1000.	528.	322.	265.	141.	255.	221.	167.	25
26	-	-	314.	977.	1040.	536.	306.	262.	136.	242.	237.	160.	26
27	-	-	365.	978.	1010.	515.	293.	261.	132.	243.	221.	148.	27
28	-	-	360.	1000.	967.	520.	312.	267.	133.	232.	218.	166.	28
29	-	-	361.	1050.	914.	531.	328.	259.	136.	189.	202.	185.	29
30	-	-	389.	1210.	873.	554.	331.	248.	135.	162.	173.	188.	30
31	-	-	461.	-	846.	-	338.	241.	-	143.	-	223.	31
Mo	-	-	-	807.	971.	771.	472.	313.	175.	146.	143.	170.	Mo

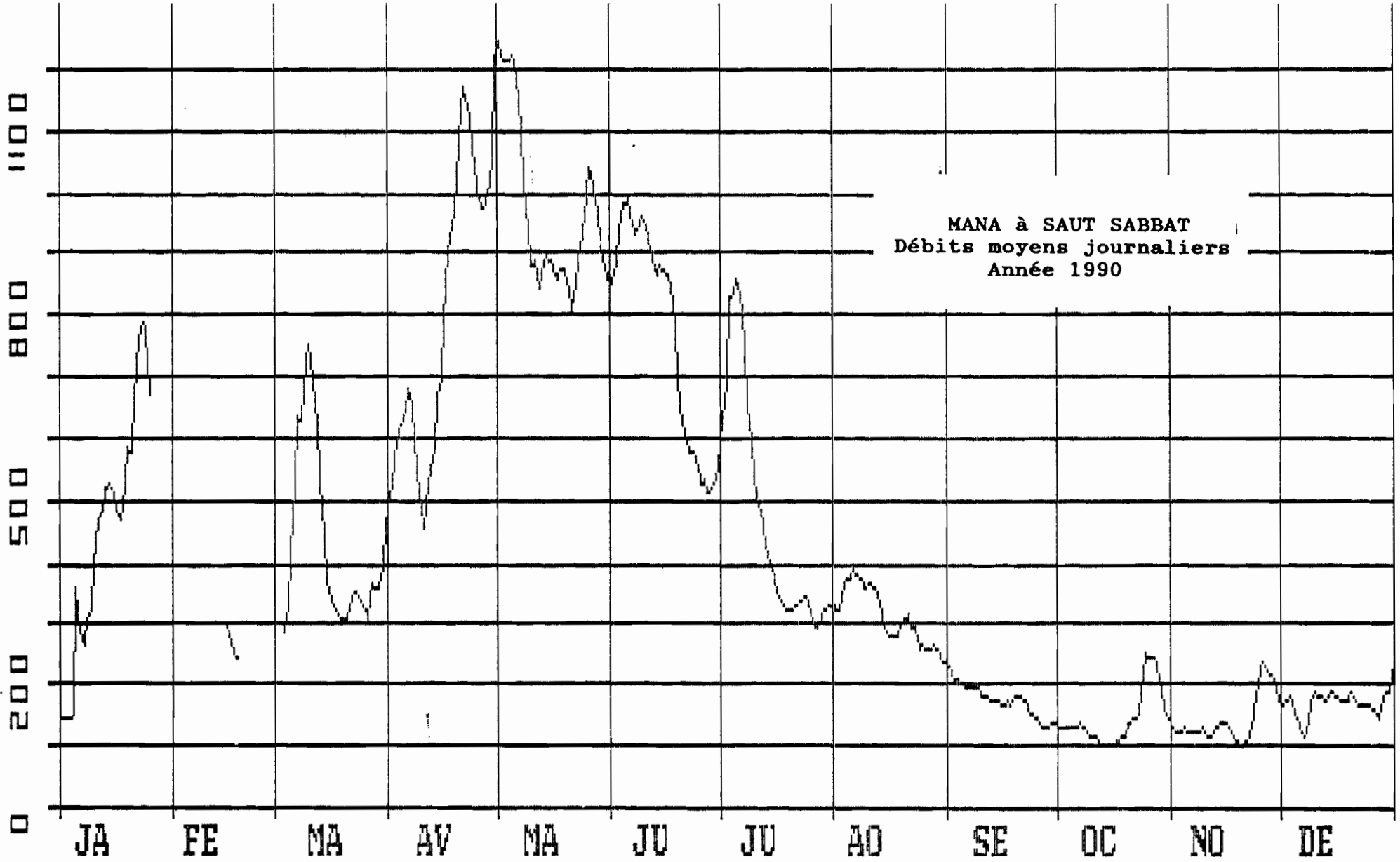
- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE INCOMPLETE



2603900142 MANA à MANA A SAUT SABBAT

début du tracé le : 1/01/1990 en M3/S



## MARONI à LANGA TABIKI

Cette station est implantée environ vingt kilomètres en amont du SAUT HERMINA, premier grand saut du MARONI, où s'arrête l'influence de la marée. Elle est située par 04°59' Nord et 54°26' Ouest. Elle limite un bassin versant de 60 930 km<sup>2</sup>. Le MARONI forme la frontière entre la GUYANE et le SURINAME.

La station est dotée d'un limnigraphe enregistreur OTT R20. Les changements de rouleau de papier de l'appareil, sont effectués en pirogue par les agents de l'ORSTOM. Ils ont lieu tous les deux mois. On regrettera quelques lacunes dans la série des relevés, dues à deux pannes de l'appareil.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1990.

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1990

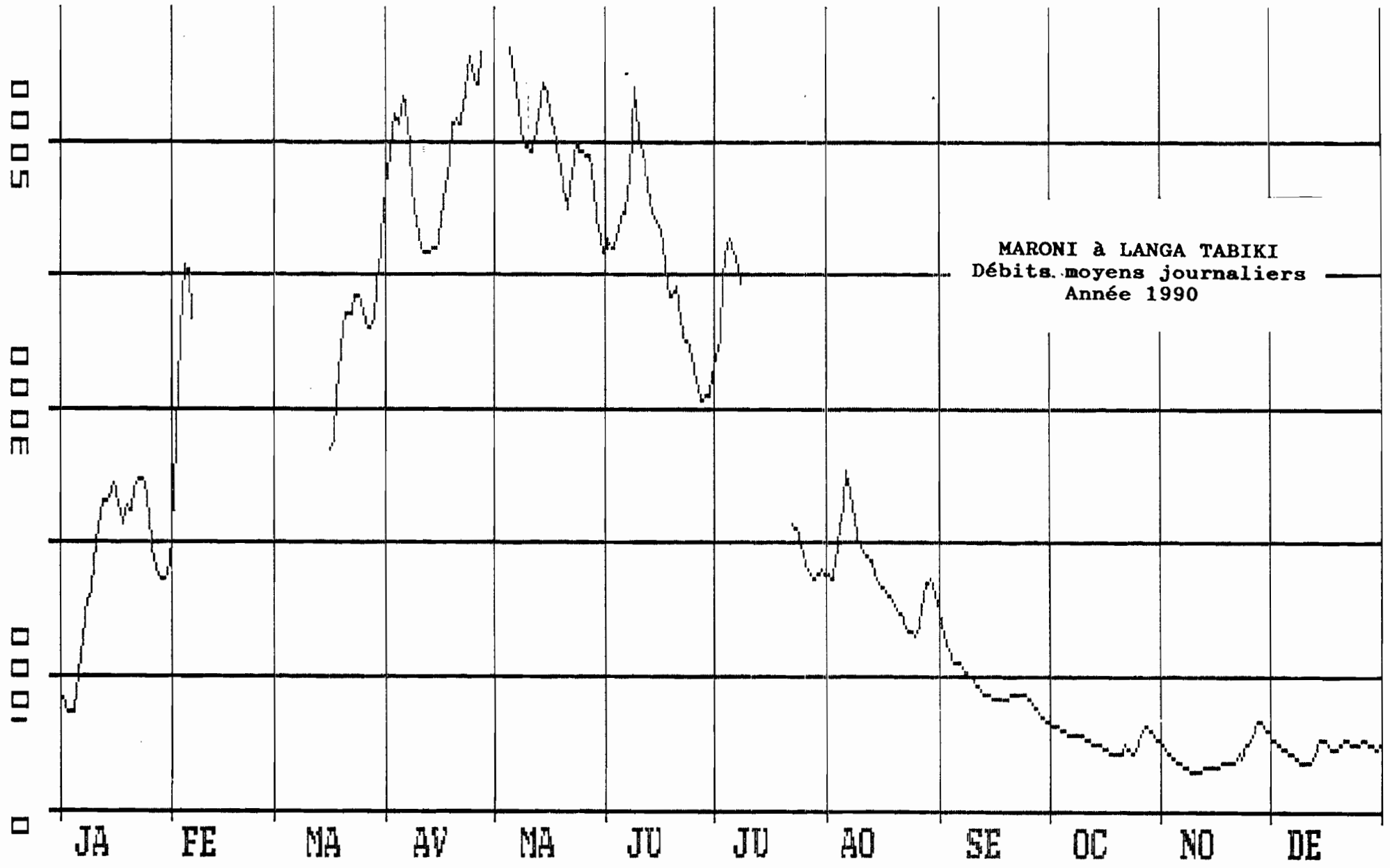
Station : 2604100121 MARONI A LANGA TABIKI Latit. 4.59.00  
 Rivière : MARONI Longit. -54.26.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : MARONI Aire 60930.0 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	823.	2390.	-	4780.	-	4260.	3380.	1770.	1410.	661.	488.	583.	1
2	770.	3170.	-	5110.	-	4200.	3510.	1750.	1300.	638.	453.	533.	2
3	721.	3520.	-	5210.	-	4200.	4010.	1870.	1210.	619.	426.	492.	3
4	744.	4070.	-	5150.	-	4340.	4230.	2110.	1150.	600.	396.	474.	4
5	887.	4020.	-	5330.	5700.	4460.	4260.	2270.	1110.	591.	378.	457.	5
6	1140.	3660.	-	5260.	5500.	4470.	4160.	2540.	1100.	582.	360.	438.	6
7	1420.	-	-	4960.	5270.	4720.	4020.	2360.	1080.	572.	337.	421.	7
8	1570.	-	-	4640.	5080.	5400.	3950.	2160.	1050.	561.	321.	389.	8
9	1650.	-	-	4410.	4980.	5190.	-	2030.	1010.	559.	308.	380.	9
10	1860.	-	-	4210.	4980.	4970.	-	1980.	975.	552.	315.	380.	10
11	2100.	-	-	4160.	4940.	4940.	-	1940.	935.	536.	306.	359.	11
12	2290.	-	-	4180.	5070.	4680.	-	1900.	903.	517.	317.	377.	12
13	2300.	-	-	4190.	5200.	4480.	-	1880.	878.	497.	327.	444.	13
14	2350.	-	-	4190.	5440.	4440.	-	1780.	858.	488.	324.	537.	14
15	2440.	-	-	4220.	5380.	4380.	-	1710.	843.	486.	329.	545.	15
16	2380.	-	2710.	4430.	5210.	4240.	-	1660.	832.	464.	337.	523.	16
17	2210.	-	2780.	4660.	5100.	4040.	-	1630.	844.	461.	361.	503.	17
18	2130.	-	3090.	4880.	4960.	3840.	-	1590.	831.	444.	376.	482.	18
19	2270.	-	3450.	5140.	4800.	3830.	-	1570.	850.	427.	379.	465.	19
20	2230.	-	3690.	5180.	4580.	3890.	-	1500.	855.	444.	365.	489.	20
21	2390.	-	3700.	5130.	4510.	3680.	-	1460.	853.	434.	359.	517.	21
22	2460.	-	3710.	5260.	4770.	3550.	2150.	1410.	874.	495.	434.	529.	22
23	2480.	-	3820.	5510.	5000.	3490.	2110.	1340.	882.	465.	408.	511.	23
24	2440.	-	3830.	5630.	4950.	3390.	2040.	1320.	864.	450.	491.	502.	24
25	2200.	-	3730.	5480.	4930.	3270.	1940.	1310.	832.	464.	519.	512.	25
26	1970.	-	3650.	5440.	4890.	3140.	1850.	1370.	784.	554.	582.	530.	26
27	1800.	-	3610.	5680.	4890.	3060.	1770.	1510.	751.	622.	659.	523.	27
28	1740.	-	3670.	-	4670.	3090.	1750.	1690.	721.	632.	654.	501.	28
29	1740.	-	3890.	-	4430.	3100.	1770.	1720.	694.	610.	642.	484.	29
30	1770.	-	4200.	-	4270.	3240.	1800.	1660.	681.	572.	614.	478.	30
31	2000.	-	4540.	-	4110.	-	1780.	1550.	-	533.	-	502.	31
Mo	1850.	-	-	-	-	4070.	-	1750.	932.	533.	419.	479.	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

2604100121 MARONI à MARONI A LANGA TABIKI  
début du tracé le : 1/01/1990 en M3/S



## LAWA à MARIPA SOULA

Cette station est implantée sur le LAWA, branche mère du MARONI, au village de MARIPA SOULA. Elle est située par 03°39' Nord et 54°02' Ouest. Elle limite un bassin versant de 28 285 km<sup>2</sup> environ. Le LAWA forme la frontière entre la GUYANE et le SURINAME.

L'échelle limnimétrique est observée deux fois par jour par un lecteur qui effectue ses relevés de façon satisfaisante. On dispose de la série complète pour 1990.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1990.

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1990

Station : 2604100127 LAWA A MARIPASOULA Latit. 3.38.31  
 Rivière : LAWA Longit. -54.01.40  
 Pays : GUYANE FRANCAISE Altit. 88M  
 Bassin : MARONI Aire 28285.0 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	379.	1260.	809.	2360.	2820.	1920.	1400.	724.	565.	296.	195.	236.	1
2	384.	1450.	886.	2450.	2800.	1940.	1620.	752.	540.	288.	185.	219.	2
3	439.	1560.	912.	2490.	2770.	1970.	1810.	806.	513.	287.	177.	201.	3
4	567.	1580.	941.	2480.	2700.	2070.	1860.	830.	499.	287.	173.	190.	4
5	661.	1540.	1060.	2410.	2630.	2140.	1830.	818.	481.	285.	161.	179.	5
6	718.	1480.	1220.	2300.	2610.	2160.	1790.	809.	472.	284.	148.	171.	6
7	758.	1510.	1260.	2180.	2640.	2120.	1760.	788.	461.	283.	140.	152.	7
8	875.	1530.	1370.	2160.	2480.	2030.	1650.	787.	447.	273.	138.	145.	8
9	1060.	1450.	1450.	2040.	2350.	1940.	1540.	770.	438.	266.	134.	168.	9
10	1140.	1390.	1530.	1950.	2300.	1890.	1410.	724.	426.	254.	132.	210.	10
11	1100.	1320.	1590.	1900.	2310.	1820.	1320.	726.	420.	242.	134.	254.	11
12	1110.	1210.	1540.	1940.	2340.	1810.	1220.	715.	411.	237.	149.	265.	12
13	1170.	1090.	1430.	1960.	2350.	1810.	1150.	682.	397.	226.	167.	251.	13
14	1180.	988.	1320.	2030.	2330.	1860.	1090.	660.	387.	216.	182.	236.	14
15	1140.	904.	1260.	2110.	2300.	1870.	1020.	628.	372.	215.	213.	226.	15
16	1080.	825.	1270.	2220.	2250.	1830.	944.	621.	371.	210.	215.	213.	16
17	1040.	769.	1310.	2330.	2220.	1750.	901.	611.	398.	213.	211.	207.	17
18	1060.	732.	1390.	2460.	2220.	1680.	873.	596.	399.	206.	202.	205.	18
19	1100.	717.	1440.	2570.	2160.	1650.	860.	594.	395.	198.	176.	197.	19
20	1090.	709.	1510.	2660.	2130.	1620.	876.	581.	400.	198.	164.	198.	20
21	1070.	689.	1630.	2620.	2100.	1580.	861.	575.	419.	200.	165.	218.	21
22	1090.	713.	1750.	2590.	2070.	1540.	863.	575.	413.	207.	203.	240.	22
23	1040.	741.	1840.	2640.	2120.	1490.	834.	568.	395.	233.	259.	241.	23
24	986.	791.	1830.	2680.	2150.	1460.	808.	562.	372.	278.	295.	230.	24
25	929.	832.	1820.	2750.	2170.	1420.	765.	581.	354.	308.	311.	220.	25
26	880.	857.	1840.	2840.	2130.	1410.	768.	666.	337.	315.	296.	208.	26
27	850.	809.	1880.	2900.	2060.	1420.	752.	722.	323.	309.	308.	194.	27
28	814.	783.	1950.	2900.	2000.	1420.	741.	735.	322.	283.	288.	190.	28
29	800.		1980.	2860.	1910.	1410.	719.	724.	315.	262.	278.	206.	29
30	886.		2020.	2850.	1850.	1390.	701.	677.	307.	242.	251.	254.	30
31	1090.		2230.		1890.		700.	605.		215.		324.	31
Mo	919.	1080.	1490.	2420.	2300.	1750.	1140.	684.	412.	252.	202.	215.	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 132. M3/S LE 9 NOVE à 18H00

MAXIMUM INSTANTANE : 2920. M3/S LE 28 AVRI à 07H00

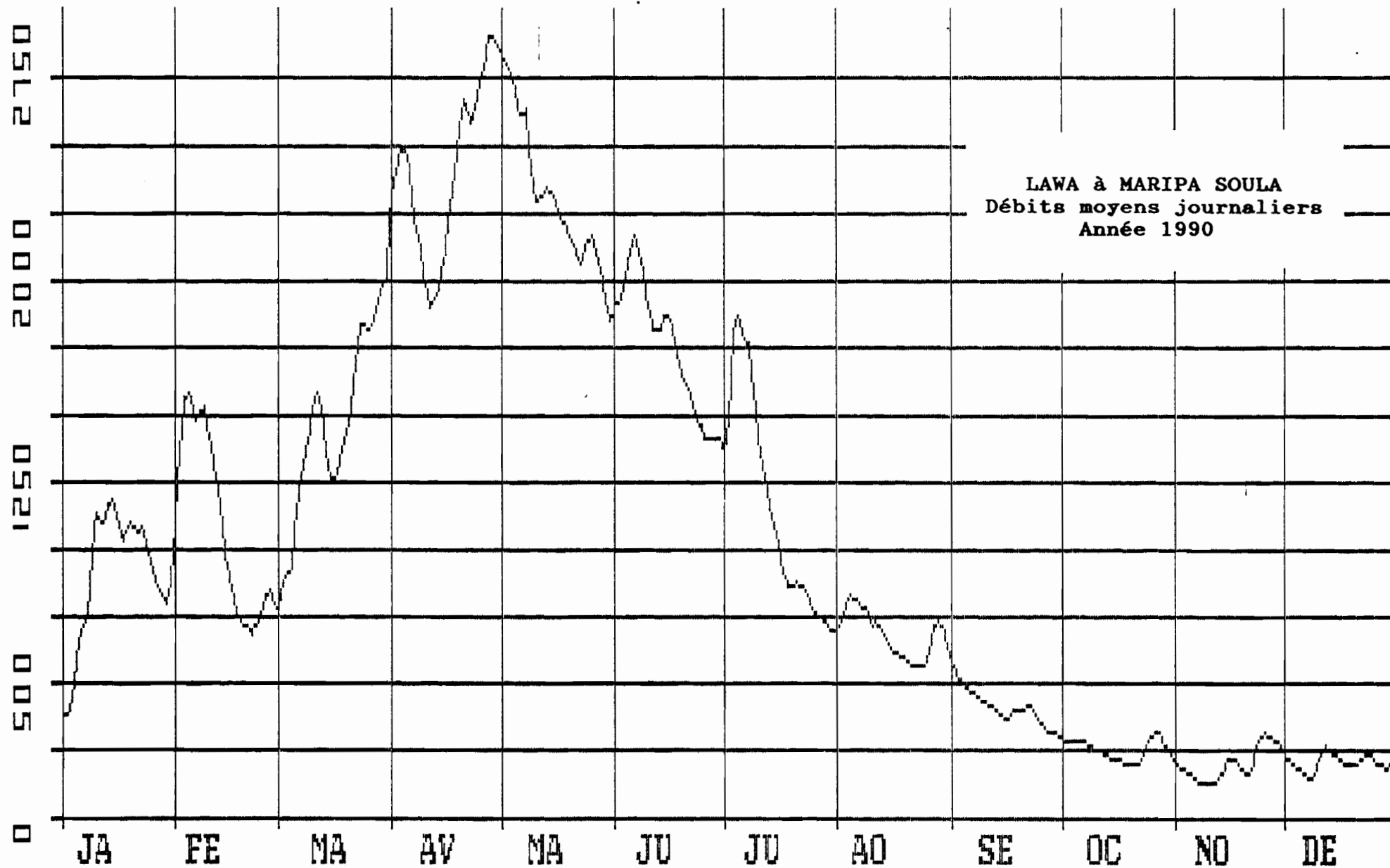
MINIMUM JOURNALIER : 132. M3/S LE 10 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 2900. M3/S LE 27 AVRI

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1070. M3/S

2604100127 LAWÀ à LAWÀ A MARIPASOULA

début du tracé le : 1/01/1990 en M3/S



## TAMPOCK à DEGRAD ROCHE

Cette station est implantée sur le TAMPOCK, une des branches mères du LAWA, à environ cinquante kilomètres en amont de MARIPA SOULA. Elle est située par 03°25' Nord et 53°50' Ouest. Elle limite un bassin versant de 7 655 km<sup>2</sup>.

La station est dotée d'un limnigraphe enregistreur OTT R20. Les changements de rouleau de papier de l'appareil sont effectués en pirogue par A. COGNAT, observateur de l'échelle de l'ITANY à ANTECUM PATA. Ils ont lieu tous les deux mois. On regrettera une longue lacune dans la série des relevés, dues à une panne de l'appareil.

La courbe de tarage permet de traduire correctement les relevés de l'année 1990. Les débits de fin d'étiage (début novembre) semblent toutefois un peu trop faibles, comparés à ceux de MARIPA SOULA. En l'absence de mesures de débit de contrôle, on a conservé la courbe de tarage utilisée les années précédentes.



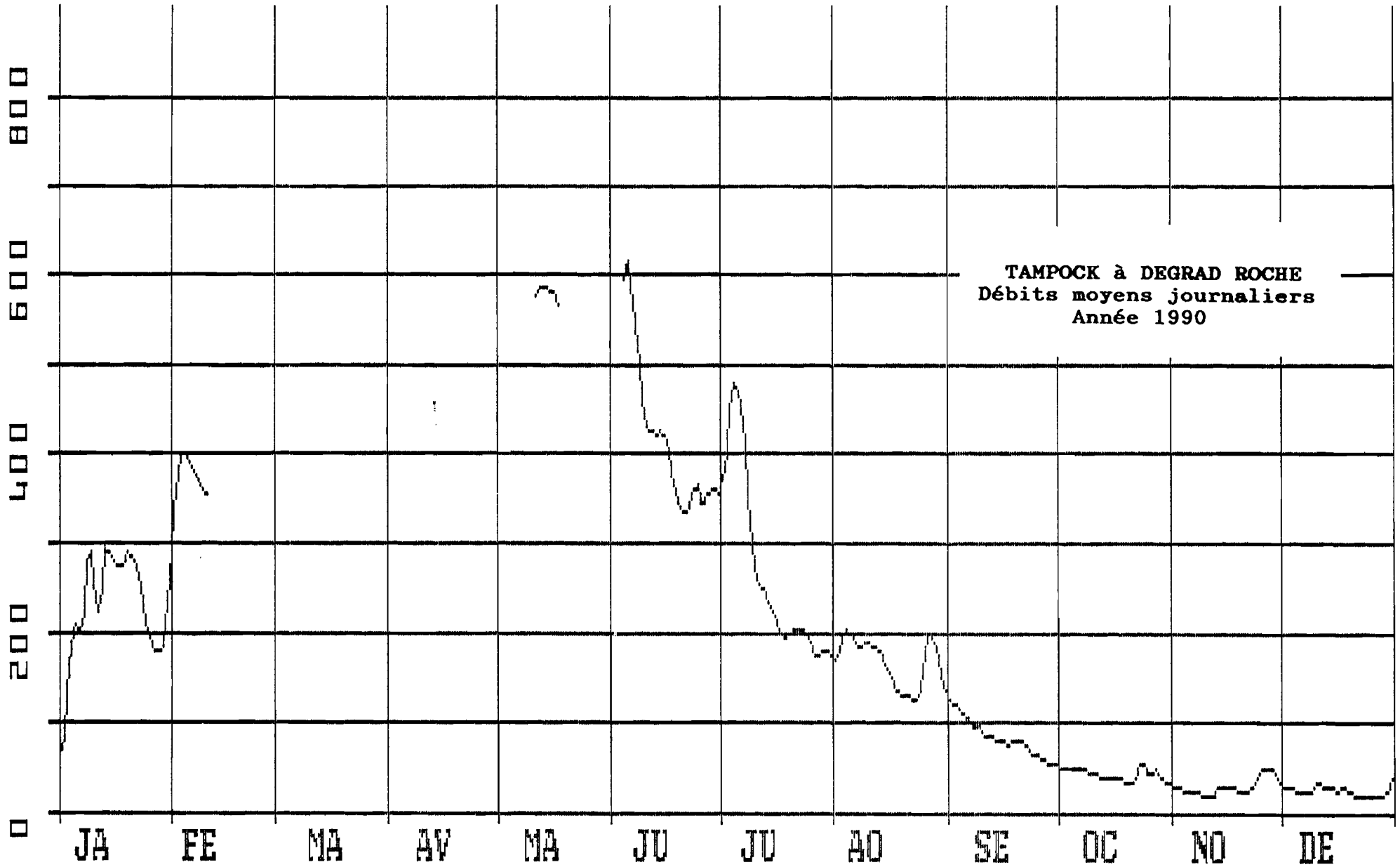
## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1990

Station : 2604101915 TAMPOC A DEGRAD ROCHE Latit. 3.25.00  
 Rivière : TAMPOC Longit. -53.50.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : MARONI Aire 7655.00 km2  
 DEBITS EN \_ M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	67.8	335.	-	-	-	-	369.	169.	124.	51.7	31.3	34.6	1
2	85.9	375.	-	-	-	-	401.	179.	121.	50.2	30.0	32.2	2
3	163.	398.	-	-	-	-	449.	197.	118.	51.2	28.8	29.6	3
4	202.	400.	-	-	-	593.	481.	204.	113.	52.0	27.0	28.1	4
5	210.	392.	-	-	-	614.	473.	201.	110.	50.8	25.7	26.8	5
6	207.	383.	-	-	-	590.	455.	194.	105.	50.4	24.8	25.2	6
7	219.	374.	-	-	-	545.	408.	186.	100.	50.1	23.5	23.6	7
8	280.	367.	-	-	-	499.	348.	184.	96.5	48.1	22.7	23.0	8
9	288.	360.	-	-	-	459.	300.	188.	93.3	46.2	21.6	25.0	9
10	253.	353.	-	-	-	430.	271.	188.	89.8	44.7	20.8	33.5	10
11	226.	-	-	-	575.	427.	256.	185.	86.7	43.0	20.6	34.3	11
12	251.	-	-	-	587.	425.	249.	186.	84.5	41.9	22.3	30.8	12
13	294.	-	-	-	585.	422.	239.	181.	83.3	40.2	27.6	30.6	13
14	292.	-	-	-	586.	427.	230.	170.	81.3	38.9	31.0	30.9	14
15	282.	-	-	-	580.	421.	219.	158.	79.9	38.5	32.3	29.0	15
16	273.	-	-	-	580.	405.	209.	149.	78.4	40.5	31.2	27.5	16
17	275.	-	-	-	563.	381.	201.	140.	76.5	40.8	30.8	27.7	17
18	277.	-	-	-	-	354.	195.	135.	81.0	38.2	28.9	27.7	18
19	289.	-	-	-	-	343.	198.	132.	82.3	37.2	25.9	26.0	19
20	287.	-	-	-	-	336.	207.	131.	79.8	35.5	24.9	24.2	20
21	281.	-	-	-	-	334.	205.	128.	78.5	34.3	24.7	22.4	21
22	263.	-	-	-	-	342.	203.	123.	74.6	38.3	29.3	22.4	22
23	233.	-	-	-	-	361.	203.	124.	70.2	55.8	28.9	21.2	23
24	209.	-	-	-	-	363.	202.	133.	66.7	54.2	40.0	20.2	24
25	195.	-	-	-	-	346.	192.	153.	63.5	46.1	49.5	19.5	25
26	185.	-	-	-	-	345.	179.	202.	61.2	44.3	51.9	19.2	26
27	179.	-	-	-	-	353.	174.	201.	59.0	47.8	50.1	20.1	27
28	179.	-	-	-	-	360.	179.	192.	57.3	46.3	48.9	21.7	28
29	187.	-	-	-	-	359.	182.	174.	55.4	40.6	42.7	23.5	29
30	234.	-	-	-	-	354.	178.	152.	53.4	36.3	36.3	30.8	30
31	292.	-	-	-	-	-	173.	136.	-	33.4	-	39.1	31
Mo	231.	-	-	-	-	-	265.	167.	84.1	44.1	31.1	26.8	Mo

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

2604101915 TAMPOC à TAMPOC A DEGRAD ROCHE  
début du tracé le : 1/01/1990 en M3/S



## ITANY à ANTECUM PATA

Cette station est implantée sur l'ITANY, une des branches mères du LAWA, au village d'ANTECUM PATA. Elle est située par 03°19' Nord et 54°04' Ouest. Elle limite un bassin versant de 10 300 km<sup>2</sup> environ. L'ITANY forme la frontière entre la GUYANE et le SURINAME.

L'échelle limnimétrique est observée une fois par jour par un lecteur qui effectue ses relevés de façon satisfaisante. On dispose de la série complète pour 1990.

La courbe de tarage, établie indirectement, permet d'obtenir une évaluation satisfaisante des débits à partir des hauteurs. Les débits de fin d'étiage (début novembre) semblent toutefois un peu forts, comparés à ceux de MARIPA SOULA.

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1990

Station : 2604100106 ITANY A ANTECUM PATA Latit. 3.19.00  
 Rivière : ITANY Longit. -54.04.00  
 Pays : GUYANE FRANCAISE  
 Bassin : MARONI Aire 10300.0 km2  
 DEBITS EN M3/S

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	187.	515.	360.	1090.	1080.	756.	638.	380.	269.	142.	108.	116.	1
2	197.	536.	402.	1110.	1060.	755.	718.	392.	254.	139.	106.	114.	2
3	216.	540.	423.	1080.	1040.	805.	767.	420.	244.	136.	104.	114.	3
4	246.	549.	431.	1060.	1020.	857.	758.	427.	237.	135.	103.	110.	4
5	271.	553.	471.	1030.	1010.	869.	731.	422.	233.	137.	102.	106.	5
6	294.	563.	497.	959.	1010.	853.	714.	417.	227.	137.	101.	101.	6
7	349.	593.	524.	918.	994.	816.	703.	408.	218.	135.	99.2	100.	7
8	406.	599.	547.	906.	973.	768.	679.	408.	213.	131.	97.9	100.	8
9	441.	575.	562.	872.	967.	739.	645.	392.	208.	129.	97.0	108.	9
10	464.	560.	572.	851.	967.	747.	624.	380.	205.	127.	97.9	132.	10
11	472.	540.	590.	847.	968.	753.	603.	379.	200.	124.	103.	153.	11
12	496.	509.	581.	857.	981.	752.	570.	383.	194.	122.	111.	145.	12
13	502.	479.	568.	892.	973.	740.	540.	384.	189.	120.	120.	131.	13
14	491.	454.	557.	935.	952.	769.	514.	373.	186.	118.	124.	124.	14
15	471.	432.	553.	984.	946.	784.	485.	354.	184.	117.	126.	124.	15
16	453.	411.	544.	1040.	940.	769.	460.	338.	182.	115.	121.	121.	16
17	444.	393.	554.	1090.	932.	734.	438.	321.	183.	113.	116.	116.	17
18	446.	378.	581.	1140.	930.	722.	427.	316.	191.	111.	110.	110.	18
19	444.	359.	601.	1160.	917.	722.	423.	313.	209.	110.	106.	107.	19
20	442.	342.	633.	1140.	882.	714.	424.	308.	217.	108.	106.	118.	20
21	442.	336.	685.	1120.	855.	696.	422.	295.	214.	108.	109.	135.	21
22	438.	344.	732.	1110.	871.	676.	417.	287.	208.	109.	123.	144.	22
23	433.	359.	772.	1110.	857.	657.	408.	279.	199.	123.	139.	144.	23
24	424.	367.	771.	1140.	831.	635.	397.	272.	185.	141.	149.	138.	24
25	417.	361.	779.	1160.	804.	633.	387.	285.	171.	159.	152.	135.	25
26	412.	351.	800.	1180.	788.	630.	384.	311.	164.	159.	148.	129.	26
27	403.	341.	821.	1170.	777.	622.	381.	330.	159.	145.	139.	122.	27
28	396.	336.	866.	1160.	759.	620.	383.	327.	153.	131.	132.	121.	28
29	410.		900.	1130.	746.	626.	384.	318.	149.	122.	126.	123.	29
30	444.		951.	1100.	744.	633.	380.	309.	145.	116.	121.	128.	30
31	479.		1030.		757.		372.	288.		111.		145.	31
Mo	401.	453.	634.	1040.	913.	728.	522.	349.	200.	127.	116.	123.	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 96.8 M3/S LE 9 NOVE à 18H30  
 MAXIMUM INSTANTANE : 1180. M3/S LE 26 AVRI à 18H30

MINIMUM JOURNALIER : 97.0 M3/S LE 9 NOVE  
 MAXIMUM JOURNALIER : 1180. M3/S LE 26 AVRI

DEBIT MOYEN ANNUEL : 467. M3/S

2604100106 ITANY à ITANY A ANTECUM PATA  
début du tracé le : 1/01/1990 en M3/S

