



---

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION

CENTRE ORSTOM DE MARTINIQUE

**DEBITS D'ETIAGE DES COURS D'EAU  
DE MARTINIQUE  
PENDANT LE "CAREME" 1985**

Fort-de-France

Mai 1987

J.P. MOBECHE

G. ADELE

A. JUBENOT

INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION

CENTRE ORSTOM  
De Martinique

DEBIT D'ETIAGE DES COURS D'EAU  
DE MARTINIQUE  
PENDANT LE "CAREME" 1985

Fort -de-France  
Mai 1987

J.P. MOBECHÉ  
G. ADELE  
A. JUBENOT

Par convention approuvée le 9 juillet 1985, la Région Martinique a confié à l'ORSTOM le soin d'effectuer une campagne de mesures de débits pendant le "Carême" 1985 afin d'évaluer les ressources potentielles, en basses-eaux, d'un certain nombre de cours d'eau du département.

L'estimation des débits d'étiage absolu que nous présentons dans ce compte rendu s'appuie sur 871 jaugeages effectués en 1985 (dont 398 hors réseau), sur les observations pluviométriques des postes du Service Météorologique et de l'ORSTOM, ainsi que sur celles recueillies aux stations du réseau hydrométrique permanent géré par l'ORSTOM.

### I - PLUVIOMETRIE

Les hauteurs pluviométriques mensuelles observées sur trente deux postes répartis sur l'ensemble de l'île se classent ainsi :

Fréquence au dépassement	Nombre de Postes classés par Groupes Inter-Quintiles												
	F	Janv	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
≤ 0.2	(1)	0	3	<u>10</u>	0	0	(1)	(1)	1	<u>24</u>	<u>12</u>	2	(1)
0.2 à 0.4	3	3	<u>15</u>	5	1	0	3	1	6	6	<u>12</u>	6	3
0.4 à 0.6	12	<u>23</u>	11	5	4	0	5	10	<u>13</u>	2	5	9	6
0.6 à 0.8	<u>16</u>	6	2	<u>9</u>	<u>16</u>	2	<u>16</u>	<u>15</u>	11	0	3	<u>12</u>	<u>15</u>
≥ 0.8	0	3	0	3	11	<u>30</u>	6	5	1	0	0	2	7

Le mode est souligné et ne correspond généralement pas à la médiane, ainsi en Juin seuls 2 postes sur 32 ont reçu une hauteur d'eau égale ou supérieure à la hauteur de fréquence 0,8 (quinquennale sèche).

Les caractéristiques mensuelles sont les suivantes :

Après un mois de Décembre 84 très nettement déficitaire, la pluviométrie de Janvier l'est aussi et ce sur la quasi totalité du département à l'exception du centre-sud-est.

En Février la pluviosité est inférieure à la moyenne saisonnière durant les 2 première décades, par contre la dernière a été assez arrosée permettant au total du mois d'être assez proche de la médiane.

La pluviométrie de Mars a été supérieure à la normale sur la moitié nord de l'île alors que l'ensemble des régions situées au sud de la plaine du Lamentin a reçu des hauteurs de pluie normales.

En Avril le nord du département a connu un léger déficit pluviométrique tandis que le sud recevait au contraire, pendant la 3ème décade, des pluies exceptionnelles qui confèrent aux totaux pluviométriques de cette zone un caractère très excédentaire.

Le temps qui caractérise la période de "Carême" a fait un retour en force au mois de Mai et le déficit pluviométrique a été général.

Malgré le passage de la 1ère onde tropicale de l'année le 19 Juin tous les postes sont très largement déficitaires (hauteurs inférieures aux quinquennales sèches ; 7 nouveaux records sur 32 postes sélectionnés).

La pluviométrie de Juillet a encore été déficitaire sur la majeure partie de la Martinique malgré le passage échelonné de 3 ondes tropicales durant le mois.

En Août les hauteurs de pluie recueillies ont été en général inférieures aux normales saisonnières en dépit du passage de nombreuses ondes tropicales, peu actives.

Durant le mois de Septembre plusieurs perturbations ont provoqué de nombreux orages. Les précipitations ont été plus ou moins abondantes, selon les sites, aussi observe-t-on 40 % des postes, légèrement déficitaires, 40 % normaux et 20 % légèrement excédentaires.

En toutes régions il y a eu des pluies remarquables ou exceptionnelles en Octobre. La pluviométrie du mois est très fortement excédentaire puisque les trois quarts des postes ont reçu des lame d'eau supérieures aux quinquennales humides ( $F < 0.2$ ).

Durant le mois de Novembre, 75 % des stations ont connu une pluviométrie excédentaire ( $F < 0,4$ ) ; c'est sur la moitié nord de l'île que les excédents les plus importants ont été observés.

En Décembre la pluviométrie a été légèrement déficitaire voire normale. Paradoxalement les quelques postes où la pluviométrie a été faiblement excédentaire sont situés sur la côte nord-caraïbe habituellement marquée par l'effet de foehn.

L'année 1985 a été caractérisée par un "Carême" long (près de 4 mois) qui ne s'est achevé que très tardivement puisqu'au début du mois d'Août le bilan hydrique était encore déficitaire.

Malgré les forts excédents d'Octobre et Novembre la pluviométrie de l'année est déficitaire puisque 70 % des postes ont reçu des hauteurs de pluie correspondant à une récurrence sèche supérieure à 2.5 ans ( $F > 0.6$ ). Ce déficit n'est toutefois pas trop important puisque pour 50 % des stations les récurrences sont comprises entre 2.5 et 5 ans secs et que pour seulement 20 % les pluviométries sont inférieures aux quinquennales sèches.

Le période de retour d'un tel événement est en moyenne voisine de 1.5 ans ( $F = 0.67$ ) avec cependant quelques disparités suivant les divers secteurs de l'île. Ainsi T varie de 2 ans ( $F = 0.5$ ) sur les Massifs du Sud à 1.15 ans ( $F = 0.87$ ) dans la zone du Morne Rouge.

Les caractéristiques mensuelles des diverses régions de la Martinique sont résumées dans le tableau ci-après :

Secteurs Géographiques		Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année 1985	Réurrence en ans
Montagne Pelée/Atlantique		-	0 à -	+	0	-	--	-	-	0 à -	++	0	-	-/--	5 Sec
Montagne Pelée/Caraïbe		-	0	0	- à --	- à --	--	-	0 à -	-	++	+ à ++	+	-	4 Sec
Zone	Trouée de Morne Rouge	-	0	0/+	-	-/--	--	-	-	-	++	+	0	--	7 à 8 Sec
	Pitons	-	0/-	+	- à +	0/-	--	-	-	0 à -	++	++	0 à -	-	3 Sec
Atlantique	Littoral Atlantique	-	0 à -	+	+	-	--	0/-	0 à -	0 à +	++	+	-	0/-	2,5 Sec
Centre Caraïbe		0 à -	0	+	- à +	--	--	0 à --	0	-	++	++ à 0	+ à 0	0	2 à 2,5 Sec
Plaine du Lamentin		-	0 à -	+	0 à ++	-	--	-	-	0 à -	++	+	-	-	3 à 4 Sec
Massifs su Sud		0 à -	0	0	++	-	--	0	-	+	++	0	-	0	2 ans
Sud Atlantique		0 à -	0	0	++	-	--	0	-	0/+	+	+	-	-	2,7 Sec
Presqu'île du Diamant		-	0	0	++	--	--	--	-	0	++	0	0	-	3 Sec

++ Nettement excédentaire

+ Excédentaire

0 Normal

- Déficitaire

-- Nettement déficitaire

F  $\leq$  0,2

0,2 < F < 0,4

0,4 < F < 0,6

0,6 < F < 0,8

0,8  $\leq$  F

Soit

Soit

Soit

Soit

Soit

T 5 ans Humide

T entre 2,5 H et 5 ans Humide

T entre 2,5 Sec et 2,5 ans Humide

T entre 2,5 et 5 ans Sec

T 5 ans Sec

## II - HYDROMETRIE

Reflétant l'évolution de la pluviométrie les cours d'eau ont connu deux phases de tarissement en 1985.

Les excédents pluviométriques de Mars et Avril ont compensé les déficits de Janvier et Février (1ère phase).

La seconde période de tarissement s'est étendue sur 2 à 2,5 mois. Une pluviométrie inférieure à la normale en Mai et très déficitaire en Juin a fait que les niveaux atteints par les cours d'eau se sont situés partout très en dessous de ceux observés en Février. Les DEA 85 gardent néanmoins un caractère "normal" (fréquence au dépassement comprise entre 0,4 et 0,6) et ce sur quasiment tous les bassins comme le montre les estimations qui suivent.

### 1) Région Nord Atlantique (Zone au Vent de la Montagne Pelée)

#### . La rivière POCQUET

L'étiage absolu réel au pont de la Madelonnette est estimé à 0,21m<sup>3</sup>/s mi juin. A cette valeur il convient d'ajouter quelques 50 l/s prélevés pour l'irrigation dans le canal Leyritz ce qui permet d'évaluer le DEA naturel à 0,26 m<sup>3</sup>/s. Ce débit aurait une récurrence humide de 3 à 4 ans.

Plus en aval, en amont de la prise du canal Pécou, l'étiage absolu résiduaire peut-être estimé à 0,25 m<sup>3</sup>/s.

#### . La rivière FALAISE

Entre Mars et Juin 45 jaugeages ont été effectués sur la Falaise entre la sortie des gorges et le pont de la RN3 soit vers les cotes :

- 250 : 1ère prise mise en service en 1980
- 150 : 2ème prise mise en service en 1984
- 75 : pont routier.

Les étiages absolus, les 18 - 19 juin, peuvent être estimés à respectivement 50 l/s - 150 l/s et 300 l/s environ.

### 2) Région Nord-Caraïbe (Zone Sous le Vent de la Montagne Pelée)

#### . La rivière du PRECHEUR

Dix jaugeages simultanés à la cote 156 (BV = 4,56 Km<sup>2</sup>) et au gué de la cote 75 (BV = 5,60 km<sup>2</sup>) permettent d'estimer le DEA en ces deux sections les 18 - 19 juin, à 140 et 90 l/s.

Ces valeurs correspondent à une situation déficitaire ( $F > 0,8$ ).

#### . La rivière de la POINTE LA MARE

Les débits d'étiage absolu observés sur les 3 formateurs, en amont de la cote 90 sont les suivants :

- rivière l'Etang à la cote 100 (1,13 km<sup>2</sup>) : 19 l/s résiduaire

- rivière Mitan à la cote 95 (1,42 km<sup>2</sup>) : 45 l/s
- rivière Picodo à la cote 105 (0,92 km<sup>2</sup>): 11 l/s

En aval du confluent vers la cote 90 le DEA est estimé à environ 75 l/s (débit résiduaire) le 19 juin.

### 3) Région Atlantique

#### 3.1. - Versant Atlantique

##### . La CAPOT à MARIE AGNES (16.5 km<sup>2</sup>)

Au pont de Marie-Agnès le lit de la Capot est instable et assez peu sensible en basses-eaux ce qui rend malaisé le tracé des courbes de tarage.

Le 19 juin date probable de l'étiage absolu le débit minimal est voisin de 0.425 m<sup>3</sup>/s. Les prélèvements autorisés mais non jaugés sont, en amont de la station, d'une quarantaine de l/s. Le DEA naturel serait alors de 0,465 m<sup>3</sup>/s. Cette valeur a une fréquence au dépassement de 0,37 à laquelle correspond une "récurrence humide" de 2,7 ans.

##### . La CAPOT au SAUT BABIN (34.1 km<sup>2</sup>)

L'étiage absolu réel est observé le 17 juin à 1,18 m<sup>3</sup>/s. En majorant ce débit des prélèvements autorisés sur le haut bassin nous obtenons un DEA naturel estimé à 1.22 m<sup>3</sup>/s. Sa fréquence au dépassement est de  $F = 0.34$  soit une période de retour d'environ 3 ans.

##### . La rivière GRANDE ANSE

L'étiage absolu à la cote 120 soit au radier de l'école du Quartier Macédoine est estimé à 80 - 85 l/s à la fin de la 2<sup>ème</sup> décade de juin (BV = 4,28 km<sup>2</sup>). Il serait voisin du DEA médian.

##### . La rivière du LORRAIN à la prise S.E.N.A. (26.8 km<sup>2</sup>)

Le DEA en amont de la prise d'eau est de l'ordre de 0,56 m<sup>3</sup>/s le 19 juin. La fréquence au dépassement de ce débit est  $F = 0,45 - 0,46$ , l'étiage absolu peut donc être considéré comme normal (récurrence humide de 2,2 ans).

##### . La rivière PIROGUE (BV LORRAIN) vers la cote 108 (3,70 km<sup>2</sup>)

L'unique jaugeage réalisé le 13 juin, quelques jours seulement avant la date probable de l'étiage absolu (18 - 19 juin) permet de donner un ordre de grandeur du DEA : 45 l/s. Cette valeur serait déficitaire et un peu supérieure au débit quinquennal sec (récurrence sèche proposée 4 ans).



. La rivière du GALION à BASSIGNAC (12.8 km<sup>2</sup>)

Les débits observés sous le pont de Bassignac sont amputés de quantités importantes correspondant aux prélèvements permanents opérés par le S.E.N.A. sur les bras Verrier et Gommier (45 l/s) et aux pompages pour l'irrigation (45 à 110 l/s). Nous retiendrons donc, pour estimer les débits naturels la "fourchette" :

$$Q \text{ résiduaire} + 90 \text{ l/s} \leq Q \text{ naturel} \leq Q \text{ résiduaire} + 155 \text{ l/s}$$

Nous obtenons alors pour l'étiage absolu 85

$$185 \text{ l/s} < \text{DEA naturel} < 250 \text{ l/s}$$

Les pompages sont en principe limités pendant la période d'activité de la Sucrierie du Galion aussi semble-t-il préférable de retenir la borne inférieure de l'intervalle ci-dessus défini. Cette valeur de 185 l/s correspond à une situation légèrement excédentaire.

. La rivière du QUARTIER VOLTAIRE à la cote 25 (0.84 km<sup>2</sup>)

L'étiage absolu est observé le 6 septembre à 0.9 l/s.

3.2 - Versant Sud des Pitons du Carbet

Ces cours d'eau qui rejoignent la Mer des Caraïbes dans la baie de Fort-de-France appartiennent tous au bassin de la Lézarde.

. La rivière BLANCHE à l'ALMA (4.31 km<sup>2</sup>)

La section de contrôle du plan d'eau de cette station est instable et surtout assez peu sensible ; les débits ne sont alors connus avec précision que lorsqu'on en fait la mesure.

Le plus faible débit instantané est de 0,28 / 0,29 m<sup>3</sup>/s les 19 et 29 juin et a une probabilité de dépassement F comprise entre 0,40 et 0,48. Le DEA 85 est donc normal (T compris entre 2,1 et 2,5 ans).

A noter un étiage secondaire du même ordre le 13 juillet.

. La rivière BLANCHE à ROCHES GALES (10,2 km<sup>2</sup>)

L'étiage de la rivière Blanche en amont de la prise de la station de la Durand peut être estimé à partir des jaugeages effectués le même jour à l'Alma et à Roches Gales à 0,46 m<sup>3</sup>/s.

. La rivière BLANCHE à la cote 220 (site éventuel micro-central hydroélectrique)

Le débit minimal résiduaire est d'environ 200 l/s à la fin du mois de juin. Cette valeur, abondée des prélèvements opérés plus haut à Roches Gales, permet d'avancer pour le DEA naturel 0,53 à 0,54 m<sup>3</sup>/s.

. La rivière BLANCHE aux EAUX du SUD (17.1 km<sup>2</sup>)

Les plus faibles débits résiduaux instantanés en aval de la station de S.I.C.S.M. ont été mesurés les 7 Juin : 54 l/s, 14 Juin : 57 l/s, 21 Juin : 36 l/s, 28 Juin : 8 l/s et 12 Juillet : 15 l/s.

Le DEA naturel reconstitué en cette section peut être évalué à 0,60 m<sup>3</sup>/s.

. La rivière BLANCHE à la cote 86 (site éventuel microcentrale hydroélectrique).

A l'étiage fin Juin le débit résiduaire est d'environ 80 l/s.

. La LEZARDE au GROS MORNE (13.0 km<sup>2</sup>)

L'évolution des débits pendant le premier semestre est assez semblable à celle observée sur la rivière Blanche à l'Alma : 0,28 m<sup>3</sup>/s le 19 Juin, 0,25 m<sup>3</sup>/s le 29 Juin (DEA) et 0,29 m<sup>3</sup>/s le 13 Juillet.

Le DEA 85 est très voisin de la médiane (F = 0,48).

. La LEZARDE à la prise du "TRONC COMMUN" (16,5 km<sup>2</sup>)

La corrélation entre les débits jaugés quasi simultanément à la cote 150 et à la cote 125 est très bonne (r = 0,991) et la dispersion des points très faible le long d'une droite d'équation moyenne.

$$Q_{125} = 1,203 \quad Q_{170} - 0,030$$

Cette relation permet d'estimer le débit minimal en amont de la prise à 0,28 m<sup>3</sup>/s fin Juin.

. La LEZARDE au PONT du SOUDON (66,7 km<sup>2</sup>)

Les débits minima instantanés ont été observés à 0,30 et 0,27 m<sup>3</sup>/s les 19 Juin et 13 Juillet.

En ajoutant à ces débits résiduaux les importants prélèvements opérés sur la rivière Blanche et sur la Lézarde en amont de la Jonction, plus les pompages "sauvages" de certains riverains (environ 50 l/s mais peut être 100 l/s) nous pouvons reconstituer les ordres de grandeur du débit naturel au Pont du Soudon :

1,13 à 1,18 m<sup>3</sup>/s le 19 Juin et 1,10 à 1,15 m<sup>3</sup>/s le 13 Juillet.

Compte tenu de la qualité de l'échantillon des DEA naturels reconstitués dont nous disposons en cette station (les prélèvements ne sont qu'estimés alors qu'ils représentent les 2/3 du débit naturel...!!) les valeurs caractéristiques ajustées ne sont pas très précises : DEA médian compris entre 1,11 et 1,17 m<sup>3</sup>/s, DEA quinquenal sec entre 0,90 et 0,96 m<sup>3</sup>/s, DEA quinquenal humide entre 1,38 et 1,42 m<sup>3</sup>/s.

Dans ces conditions nous dirons simplement que le DEA 85, estimé à 1,12 m<sup>3</sup>/s, est normal.

#### 4) Région Centre Caraïbe

##### . La ROXELANE à SAINT PIERRE (19,3 km<sup>2</sup>)

Les 29 Juin et 13 Juillet les débits résiduaire en amont du pont du bourg sont de 0,38 m<sup>3</sup>/s et 0,355 m<sup>3</sup>/s (DEA). A ces débits il convient d'ajouter près de 100 l/s prélevés sur la Roxelane et au Quartier Morestin et 20 l/s sur la rivière du Jardin des Plantes.

Le DEA 85 est normal (médiane : 0,35 m<sup>3</sup>/s)

##### . La rivière du CARBET à FONDS MASCRE

L'étiage absolu en amont de la prise du canal de Beauregard intervient fin Juin à quelques 0,21 m<sup>3</sup>/s.

##### . La rivière du CARBET à la CAMPBEILH (19,8 km<sup>2</sup>)

La régression linéaire entre les débits de la Roxelane et ceux de la Petite Rivière du Carbet :

$$PRC = 0,165 ROX + 0,052 \text{ m}^3/\text{s} \quad (r = 0,986)$$

donne un étiage absolu de la Petite Rivière à 0,111 m<sup>3</sup>/s valeur proche de l'estimation directe faite à partir des jaugeages 0,105 m<sup>3</sup>/s.

La corrélation entre les débits des deux rivières du Carbet est assez lâche :

$$GRC = 4,35 \text{ PRC} - 0,273 \text{ m}^3/\text{s}$$

mais donne une estimation du DEA de la Grande Rivière de 0,184 m<sup>3</sup>/s qui nous semble très convenable (cf. mesure n° 76).

L'étiage absolu résiduaire en aval du confluent des deux branches est donc d'environ 0,29 m<sup>3</sup>/s.

##### . La rivière de FOND CAPOT à DUVALLO (8,7 km<sup>2</sup>)

Le DEA résiduaire est évalué à quelques 70 l/s.

##### . La rivière de FOND LAILLET (6,6 km<sup>2</sup>)

Il n'existe aucun prélèvement d'eau en amont de la section de jaugeage vers la cote 50. Le DEA naturel est estimé à une soixantaine de l/s.

5) Région Sud Martinique

- . La rivière des COULISSES (ou SALEE) à PETIT BOURG (35,6 km<sup>2</sup>)

L'étiage absolu est de l'ordre de 100 l/s. Ce débit, réel, ne tient pas compte des prélèvements autorisés ou non qui n'ont pas manqué de se produire dans la région du Saint Esprit (rivière la Nau...etc).

- . La Petite Rivière PILOTE à "TEXACO" (11,3 km<sup>2</sup>)

Le débit minimal mesuré a été de 24 l/s en Juin.

- . La Grande rivière PILOTE à DESORMEAUX (14,9 km<sup>2</sup>)

Mi Avril et fin Juillet le débit minimal instantané n'était que de 12 l/s.

- . La rivière OMAN à MORNE LAVISON (4,94 km<sup>2</sup>)

L'étiage absolu intervient probablement fin juin mais les prélèvements non connus effectués en amont ne permettent pas de connaître le DEA naturel. Le débit minimal instantané mesuré est de 1,8 l/s (débit résiduaire) le 10 Septembre.

- . La rivière PAQUEMAR à MORNE JALOUSE (1,98 km<sup>2</sup>)

Le débit d'étiage absolu de ce petit cours d'eau pérenne du littoral atlantique est de 0,09 l/s à la mi Avril et début Août.

A N N E X E S

- I - Tableau comparatif des étiages absolus des principaux cours d'eau (en l/s)
- II - Pluviométries mensuelles de quelques postes caractéristiques (en mm)
- III - Liste des mesures de débits effectuées en 1985

ANNEXE I

TABLEAU COMPARATIF  
DES ETIAGES ABSOLUS DES PRINCIPAUX  
COURS D'EAU (en l/s)

Rivière	Station	DEA Médian	DEA Quinquennal sec	DEA 1973	DEA 1985
CAPOT	Marie-Agnès	420	335	230	425* (465)
CAPOT	Saut Babin	1120	935	730	1180* (1180)
FALAISE	Pont RN3	290	280	280	(300)
LORRAIN	Prise SENA	540	410	310	560
GALION	Bassignac	170	120	60*	95* (185)
BLANCHE	Alma	280	245	205	280/290
BLANCHE	Roches Gales	-	-	280	(460)
BLANCHE	Eaux du Sud	-	-	(400)	8* (600)
LEZARDE	Gros Morne	245	195	155	250
LEZARDE	Prise "Tronc Commun"	-	-	180	280
LEZARDE	Pont du Soudon	1200	950	295* (735)	270* (1120)
ROXELANE	Saint Pierre	350*	300*	300*	355*
COULISSES	Petit Bourg	-	-	75*	100*
PETITE PILOTE	"Texaco"	-	-	9 à 10*	24*
GRANDE PILOTE	Desormeaux	-	-	1,5*	12
OMAN	Morne Larison	-	-	-	1,8*
PAQUEMAR	Morne Jalouse	-	-	0,08	0,09

\* Débit réel

( ) Débit naturel reconstitué

Pluviométrie (en mm) de quelques postes caractéristiques en 1985 (suite et fin)

	Janv	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Année
LAMENTIN AEROPORT (Plaine du Lamentin)	101.0 107.3	77.7 81.6	102.8 73.0	87.4 83.7	71.6 107.3	72.3 169.0	123.5 213.4	226.6 250.8	219.5 250.7	443.6 241.2	238.1 183.0	117.4 143.5	1881.5 1985.1
ST ESPRIT GENDARMERIE (Massifs du Sud)	179.3 121.1	65.6 69.8	89.2 81.9	219.0 80.0	71.4 95.0	40.8 142.7	211.5 181.6	141.4 215.1	225.5 198.1	(497.3) 216.3	(185.4) 176.3	98.9 153.0	2044.0 1827.5
RIVIERE PILOTE GENDARMERIE (Massifs du Sud)	89.3 86.9	75.4 74.0	62.9 69.1	132.4 66.3	74.8 101.4	81.0 120.4	178.9 143.8	97.7 166.4	219.3 162.9	276.9 231.1	132.7 142.9	95.9 139.3	1517.2 1537.7
FRANCOIS GENDARMERIE (Sud Atlantique)	85.3 83.5	63.2 56.0	67.6 50.0	116.3 57.3	44.0 80.5	78.5 116.1	122.4 159.1	95.8 188.6	197.0 199.6	239.5 226.9	382.3 178.0	49.0 108.0	1540.9 1687.1
PAQUEMAR (Sud Atlantique)	49.4 63.0	41.7 51.7	20.3 34.0	153.7 65.0	17.9 70.4	49.9 101.0	117.9 132.0	(105) 148.9	(160) 153.0	(270) 179.8	(230) 138.6	(65) 113.5	(1280) 1348.5
ANSES D'ARLET GENDARMERIE (Presqu'île du Diamant)	32.7 49.3	28.8 40.5	24.3 32.3	88.1 42.1	9.2 60.7	30.3 86.3	40.1 121.0	111.3 166.6	138.8 142.5	240.3 152.4	89.6 121.3	65.6 82.5	899.1 1223.3

1ère ligne = valeurs observées en 1985

2ème ligne = valeurs médianes observées

Pluviométrie (en mm) de quelques postes caractéristiques en 1985

	Janv	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aôût	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
BASSE POINTE GENDARMERIE (Nord Atlantique)	85.8 96.4	60.4 60.0	100.2 59.2	87.4 92.2	60.6 125.4	56.6 161.0	184.8 214.2	215.5 236.5	254.2 264.0	441.6 280.4	189.1 269.9	116.1 179.1	1852.2 2237.1
PRECHEUR PHARE (Nord Caraïbe)	36.8 61.2	31.4 43.4	29.9 40.4	20.3 34.3	6.5 31.0	26.5 66.5	126.6 146.5	225.3 191.9	123.9 160.1	191.9 130.4	184.4 125.3	101.0 84.5	1104.5 1244.5
MARIE AGNES (Morne Rouge)	234.0 330.4	185.0 204.1	244.5 194.6	180.0 269.5	199.5 240.7	128.0 348.8	310.5 454.3	392.5 492.0	326.0 419.0	610.5 397.8	519.0 360.0	385.5 357.4	3715.0 4106.2
PLATEAU BOUCHER (Pitons)	372.8 447.1	270.6 289.2	366.0 307.9	273.4 333.5	362.3 316.3	113.3 444.4	339.6 595.0	496.0 550.9	434.0 518.1	847.7 489.2	758.7 411.7	473.4 473.6	5107.8 5323.3
STE MARIE GENDARMERIE (Centre Atlantique)	82.1 86.5	77.6 63.3	109.0 57.9	286.0 90.5	74.8 130.4	41.2 136.3	219.2 181.7	315.3 219.1	317.0 210.9	433.1 264.7	395.6 229.9	95.6 160.9	2446.5 2138.7
DESAIX (Centre Caraïbe)	78.5 106.3	63.3 74.2	100.5 63.2	140.6 73.8	52.2 113.9	57.2 155.7	125.2 232.5	227.6 232.4	192.9 224.8	411.6 223.9	215.7 196.8	139.3 129.3	1804.6 1969.4

.../...

ANNEXE II



ANNEXE III

LISTE DES JAUGEAGES EFFECTUES EN 1985

REGION NORD ATLANTIQUE

1) - LA RIVIERE POCQUET

N°	Date	RIVIERE POCQUET Débit en l/s			
		Amont Prise Canal Leyritz vers la cote 165		Pont Madelonnette	Amont Prise Pécoul
		Rivière Morne Jacques	Rivière Tournedos		
40	28.02.85			229.	315.
41	13.03.85			213.	278.
42	28.03.85			214.	286.
43	11.04.85			216.	269.
44	25.04.85			crue	crue
45	09.05.85			236.	276.
46	23.05.85			258.	296.
47	06.06.85			216.	255.
48	20.06.85			253.	284.
49	01.07.85	125.2	crue	crue	crue
50	03.07.85	140.6	33.5	277.	308.

suite tableau 1

N°	Date	CANAL LEYRITZ Débit en l/s		
		Prise Rivière Pocquet	Aval 5ème Vanne de Décharge	Buanderie Hotel Leyritz
40	28.02.85			35.6
41	13.03.85			37.2
42	28.03.85			43.6
43	11.04.85			26.2
44	25.04.85			57.0
45	09.05.85			16.6
46	23.05.85			43.4
47	06.06.85			26.1
48	20.06.85			31.4
49	01.07.85	crue	-	-
50	03.07.85	114.8	47.2	33.6

2 - LA RIVIERE FALAISE A LA PRISE (1) VERS LA COTE 250 (Sortie des Gorges)

N°	Date	Cote/repère en m	Débits en m <sup>3</sup> /s		
			Amont Prise	Aval Prise	Prélèvements
26	28.02.85	- 0.312	0.094	0.003	0.091
27	13.03.85	- 0.311	0.092	0.005	0.087
28	28.03.85	- 0.318	0.076	0.002	0.074
29	11.04.85	- 0.319	0.066	0.007	0.059
30	*25.04.85	- 0.318	0.058	0.062	-
31	09.05.85	- 0.322	0.066	0.006	0.060
32	23.05.85	- 0.308	0.106	0.005	0.101
33	06.06.85	- 0.328	0.053	0.005	0.048
34	20.06.85	- 0.305	0.103	0.006	0.097

\* Pas de prélèvements ce jour. Conduite cassée au niveau de P2

3 - LA RIVIERE FALAISE A LA PRISE (2) VERS LA COTE 150

N°	Date	Cote/repère en m	Débits en m <sup>3</sup> /s		
			Amont Prise	Aval Prise	Prélèvements
15	28.02.85	- 0.278	0.163	0.056	0.107
16	13.03.85	- 0.289	0.150	0.080	0.070
17	28.03.85	- 0.322	0.123	0.048	0.075
18	11.04.85	- 0.311	0.130	0.083	0.047
19	25.04.85	- 0.276	0.171	0.096	0.075
20	09.05.85	- 0.325	0.116	0.065	0.051
21	23.05.85	- 0.28	0.177	0.051	0.126
22	06.06.85	- 0.337	0.107	0.045	0.062
23	20.06.85	- 0.294	0.157	0.076	0.081

4 - LA RIVIERE FALAISE AU PONT DE LA RN 3

N°	Date	Cote/Repère en m	Débit en m <sup>3</sup> /s
92	28.02.85	- 0.43	0.224
93	13.03.85	- 0.432	0.220
94	28.03.85	- 0.443	0.189
95	11.04.85	- 0.442	0.224
96	25.04.85	- 0.442	0.234
97	09.05.85	- 0.449	0.186
98	23.05.85	- 0.44	0.225
99	06.06.85	- 0.443	0.221
100	20.06.85	- 0.434	0.198

REGION NORD CARAIBE

5 - LA RIVIERE DU PRECHEUR

N°	Date	Débits en m <sup>3</sup> /s	
		Cote 156	Cote 75
56	21.02.85	0.273	0.225
57	07.03.85	0.245	0.191
58	21.03.85	0.175	0.135
59	03.04.85	0.190	0.126
60	18.04.85	0.192	0.134
61	02.05.85	0.173	0.107
62	15.05.85	0.152	0.104
63	30.05.85	0.157	0.099
64	13.06.85	0.144	0.096
65	27.06.85	0.142	0.093

6 - LA RIVIERE DE LA POINTE LA MARE AU CONFLUENT DE SES 3 FORMATEURS

N°	Date	Débits en litre/seconde			
		Riv. l'Etang "cote 100"	Riv. Mitan "cote 95"	Riv. Picodo "cote 105"	Riv. de la Pte La Mare Cote 90
80	21.02.85	16.4	45.0	17.3	78.7
81	07.03.85	26.4	49.0	13.4	88.8
82	21.03.85	25.9	48.4	12.0	86.3
83	03.04.85	24.8	42.0	32.0	98.8
84	18.04.85	23.6	43.7	13.3	80.6
85	02.05.85	27.9	49.6	13.8	91.3
86	15.05.85	24.1	47.2	12.7	84.0
87	30.05.85	26.1	47.6	11.8	85.5
88	13.06.85	19.2	45.2	11.1	75.5
89	27.06.85	25.2	49.0	11.3	85.5

REGION CENTRE ATLANTIQUE

7 - LA RIVIERE CAPOT A MARIE-AGNES (Limmigraphe)

N°	Date	Cotes en cm	Débit en m <sup>3</sup> /s
174	03.01.85	127.5	0.799
175	17.01.85	126.2	0.773
176	31.01.85	132. /131.9	1.11
177	14.02.85	124.	0.626
178	28.02.85	130.1	1.03
179	15.03.85	128.2	0.771
180	28.03.85	126.9/127	0.691
181	11.04.85	124.2	0.598
182	25.04.85	124.7	0.610
183	09.05.85	124.2	0.603
184	23.05.85	141.5/139.7	2.04
185	06.06.85	122.5	0.468
186	20.06.85	131.2/129.3	1.09
187	03.07.85	130.6	0.948
188	10.07.85	124.	0.521
189	18.07.85	129.2	0.828
190	25.07.85	140.5/138.7	1.96
191	01.08.85	126.8	0.757
192	08.08.85	135.8	1.75
193	14.08.85	130.	1.14
194	22.08.85	139. /139.5	2.12
195	28.08.85	134.5	1.55
196	05.09.85	130.5/131	1.16
197	12.09.85	142.5/143.5	2.84
198	19.09.85	130.4	1.24
199	26.09.85	124.8/125.2	0.965
200	03.10.85	124.7	0.703
201	10.10.85	134.5	1.54
202	17.10.85	129.8/130.2	1.18
203	24.10.85	137.7/137.5	1.93
204	07.11.85	133.2	1.30
205	14.11.85	138.	1.82
206	21.11.85	162. /160.6	6.75
207	29.11.85	138.	1.98
208	05.12.85	132.3	1.46
209	12.12.85	142.5/144.	2.52
210	19.12.85	134.	1.48
211	27.12.85	132.8	1.31

8 - LA RIVIERE CAPOT A SAUT-BABIN (Limnigraphe)

N°	Date	Cote en cm	Débit en m <sup>3</sup> /s
337	03.01.85	41.	1.92
338	17.01.85	39.	1.77
339	31.01.85	46.	2.34
340	14.02.85	35.5	1.56
341	28.02.85	43.7/43.6	2.06
342	15.03.85	38.5	1.76
343	28.03.85	36.5/36.	1.63
344	11.04.85	34.2	1.46
345	25.04.85	33.5	1.42
346	09.05.85	34.	1.53
347	23.05.85	48.5/54.5	2.93
348	06.06.85	29.2	1.30
349	13.06.85	27.5	0.979
350	20.06.85	48. /45.	2.25
351	03.07.85	42. /41.5	1.79
352	18.07.85	37.5	1.49
353	01.08.85	45.	1.44
354	14.08.85	49.5	2.29
355	28.08.85	55.5	2.30
356	26.09.85	47.3/47.2	1.93
357	10.10.85	52.7	2.94
358	24.10.85	59. /59.5	3.43
359	07.11.85	48.	2.27
360	05.12.85	50. /51.	3.09
361	19.12.85	51.	2.91

9 - LA RIVIERE GRANDE ANSE

Les mesures ont été effectuées :

- 1) au gué du Quartier Macédoine (cote 120)
- 2) au Pont de la RN1 (cote 5)
- 3) sur la Ravine Moreau, affluent de RD (cote 125)

N°	Date	Débits en l/s		
		(1)	(2)	(3)
46	10.06.85	90.3	88.0	02.8
47	13.06.85	78.5	85.5	(3.0)

( ) estimation

10 - LA RIVIERE PIROGUE AU PONT DESGROTTES (B.V. CAPOT)

N°	Date	Débit en m <sup>3</sup> /s
72	13.06.85	0.076

11 - LA RIVIERE DU LORRAIN A LA PRISE DU SYNDICAT DES EAUX NORD ATLANTIQUE

(Limnigraphe - cote 95)

N°	Date	Cotes en m		Débit en m <sup>3</sup> /s
		Echelle de RD	Repère de RG	
122	28.02.85	5.545	- 0.393	1.04
123	15.03.85	5.54	- 0.402	0.976
124	28.03.85	5.539	- 0.401	0.974
125	11.04.85	5.53	- 0.415	0.774
126	09.05.85	5.54	- 0.395	1.04
127	23.05.85	5.56	-0.348/-0.255	2.81
128	06.06.85	5.535	- 0.42	0.715
129	13.06.85	5.525	- 0.424	0.566
130	20.06.85	5.57	-0.377/-0.38	1.28
131	03.07.85	5.54	- 0.358	1.42

12 - LA RIVIERE PIROGUE (B.V. LORRAIN) AU CONFLUENT DE LA RIVIERE DU LORRAIN (cote 108)

N°	Date	Débit en m <sup>3</sup> /s
11	13.06.85	0.047



13 - LA RIVIERE DU GALION VERS LA COTE 102

(Site éventuel prise Micro-centrale hydro-électrique)

N°	Date	Débit en m <sup>3</sup> /s
11	03.01.85	0.281
12	17.01.85	0.227
13	31.01.85	0.288
14	14.02.85	0.191
15	28.02.85	0.155
16	15.03.85	0.176
17	28.03.85	0.175
18	11.04.85	0.118
19	25.04.85	0.178
20	09.05.85	0.219
21	23.05.85	0.289
22	06.06.85	0.186
23	20.06.85	0.300
24	03.07.85	0.284

14 - LA RIVIERE DU GALION A BASSIGNAC (Limmigraphe)

N°	Date	cote en cm	Débit en m <sup>3</sup> /s
321	03.01.85	412.	0.326
322	17.01.85	410.	0.272
323	31.01.85	413.1	0.340
324	14.02.85	411.	0.231
325	28.02.85	410.9	0.190
326	15.03.85	408.5	0.143
327	28.03.85	410.9	0.181
328	11.04.85	410.2	0.105
329	25.04.85	411.5	0.283
330	09.05.85	412.	0.263
331	23.05.85	413.6/415.	0.382
332	06.06.85	411.1	0.199
333	20.06.85	413.6/413.4	0.335
334	03.07.85	412.3	0.271
335	18.07.85	411.	0.160
336	01.08.85	410.	0.156
337	14.08.85	412.	0.284
338	28.08.85	413.7	0.368
339	26.09.85	415.5	0.488
340	10.10.85	418.	0.798
341	07.11.85	419.2	0.821
342	21.11.85	424.5/427.8	1.79
343	05.12.85	417.3	0.772
344	19.12.85	416.	0.602

15 - LA RAVINE DU QUARTIER VOLTAIRE A LA COTE 25 (Limnigraphe)

N°	Date	cote en cm	Débit en m³/s
107	04.01.85	140.5	7.87E-03
108	11.01.85	140.6/140.5	9.00E-03
109	18.01.85	140.2	6.39E-03
110	01.02.85	140.2	6.11E-03
111	08.02.85	139.8	5.84E-03
112	15.02.85	140.	4.92E-03
113	22.02.85	139.8	4.30E-03
114	01.03.85	140.	5.67E-03
115	08.03.85	139.6	3.63E-03
116	14.03.85	139.6	3.59E-03
117	22.03.85	139.5	3.27E-03
118	29.03.85	139.8	4.59E-03
119	04.04.85	139.2	2.39E-03
120	19.04.85	138.8	1.89E-03
121	03.05.85	139.5	2.73E-03
122	10.05.85	139.4/139.2	(1.75E-03)
123	17.05.85	139.2	2.14E-03
124	24.05.85	139.	2.76E-03
125	31.05.85	138.7	2.28E-03
126	07.06.85	138.5	2.12E-03
127	14.06.85	138.4	2.09E-03
128	21.06.85	138.6	2.21E-03
129	28.06.85	138.7/138.4	1.74E-03
130	05.07.85	138.8	2.20E-03
131	12.07.85	138.3	1.75E-03
132	19.07.85	139.	3.22E-03
133	26.07.85	138.8	1.74E-03
134	02.08.85	139.	2.09E-03
135	09.08.85	139.	3.04E-03
136	16.08.85	139.2	2.65E-03
137	23.08.85	138.8	1.88E-03
138	30.08.85	139.	1.84E-03
139	06.09.85	138.7	9.01E-04
140	13.09.85	165.5/167.8	0.236
141	20.09.85	139.	1.50E-03
142	27.09.85	139.9	2.25E-03
143	04.10.85	140.2	5.93E-03
144	11.10.85	139.7	2.77E-03
145	18.10.85	139.5	3.79E-03
146	25.10.85	140.	6.22E-03
147	31.10.85	141.	9.67E-03
148	08.11.85	140.1	5.61E-03
149	15.11.85	140.8	7.87E-03
150	29.11.85	142.	9.03E-03
151	06.12.85	141.5/141.6	9.74E-03
152	12.12.85	141.2	8.44E-03
153	20.12.85	140.3	4.44E-03
154	27.12.85	140.3	4.96E-03

VERSANT SUD DES PITONS

16 - LA RIVIERE BLANCHE A L'ALMA (Limmigraphe)

N°	Date	Cote en cm	Débit en m3/s
504	04.01.85	18.7	0.415
505	11.01.85	17.	0.428
506	18.01.85	16.2	0.414
507	25.01.85	17.2	0.402
508	01.02.85	20.7	0.577
509	08.02.85	16.2	0.411
510	15.02.85	19.	0.491
511	22.02.85	18.7	0.423
512	01.03.85	17.5	0.429
513	08.03.85	16.3	0.413
514	14.03.85	16.8	0.409
515	22.03.85	16.3/17.7	0.375
516	29.03.85	18.	0.444
517	04.04.85	15.6	0.366
518	12.04.85	15.9	0.357
<del>519</del>	19.04.85	17.7	0.439
520	26.04.85	14.8	0.309
521	03.05.85	17.	0.369
522	10.05.85	23.2/26.3	0.663
523	17.05.85	15.5	0.328
524	24.05.85	16.9	0.337
525	31.05.85	14.8	0.372
526	07.06.85	14.	0.330
527	14.06.85	13.6	0.262
528	21.06.85	13.7	0.319
529	28.06.85	13.8	0.235
530	05.07.85	14.2	0.311
531	10.07.85	13.	0.259
532	18.07.85	14.7	0.301
533	25.07.85	25.2/23.	0.672
534	01.08.85	13.8	0.301
535	08.08.85	19.6/19.	0.539
536	14.08.85	14.3	0.379
537	22.08.85	19.5	0.534
538	28.08.85	17.3	0.415
539	05.09.85	15.5/15.3	0.376
540	12.09.85	22.3/22.1	0.626
541	19.09.85	17.4	0.456
542	26.09.85	17.7	0.507
543	03.10.85	15.7	0.451
544	10.10.85	22.8	0.602
545	17.10.85	21.1/21	0.510
546	24.10.85	23.3	0.633
547	31.10.85	27.2	0.807
548	07.11.85	24.5	0.601
549	14.11.85	24.4	0.655
550	21.11.85	41.8/41.5	1.84
551	29.11.85	26.2	0.737
552	05.12.85	24.	0.610
553	12.12.85	36.4/37.5	1.25
554	19.12.85	24.	0.584
555	27.12.85	22.3	0.568

17 - LA RIVIERE BLANCHE A ROCHES GALES

Les mesures ont été effectuées :

- 1) sur la Rivière Blanche en amont de la prise
- 2) sur l'affluent de rive droite en amont de la prise
- 3) sur la Rivière Blanche en aval de la prise

Le débit naturel est estimé par 1 + 2 et les prélèvements de la Station de la Durand par 1 + 2 - 3.

N°	Date	Débits en m <sup>3</sup> /s					Echelle désableur cote en m
		1	2	total amont	3 aval	Prélèvements	
95	04.01.85	0.691	0.013	0.704	0.412	0.292	1.39
96	18.01.85	0.631	0.012	0.643	0.333	0.310	1.36
97	01.02.85	1.29	0.017	1.31	1.02	0.287	1395/139
98	15.02.85	0.738	0.013	0.750	0.651	0.100	1.38
99	01.03.85	0.703	0.011	0.714	0.411	0.303	1.358
100	14.03.85	0.670	0.011	0.680	0.352	0.328	1.358
101	29.03.85	1.15	0.016	1.16	0.868	0.295	1.405
102	12.04.85	0.597	0.011	0.608	0.289	0.319	1.36
103	26.04.85	0.639	0.010	0.649	0.306 <sup>(1)</sup>	0.343 <sup>(1)</sup>	-
104	10.05.85	1.10	0.016	1.12	1.05	0.073	1408/142
105	24.05.85	0.831	0.011	0.842	0.476	0.366	1.405
106	07.06.85	0.471	0.005	0.476	- (2)	-	-
107	21.06.85	0.482	0.006	0.488	0.166	0.323	1.357
108	05.07.85	0.529	0.007	0.536	0.208	0.328	1.307

(1) Réduction volontaire des prélèvements au cours de la mesure : le débit résiduaire en aval de la prise avant manoeuvre des vannes devait être de 0,23 m<sup>3</sup>/s et les prélèvements de l'ordre de 0.42 m<sup>3</sup>/s.

(2) Jaugeage interrompu en raison d'une réduction volontaire des prélèvements.

18 - LA RIVIERE BLANCHE VERS LA COTE 220

(Site éventuel prise microcentrale hydro-électrique)

N°	Date	Cote/repère en m	Débit en m <sup>3</sup> /s	Observations
16	04.01.85	- 0.855	0.578	
17	11.01.85	- 0.869	0.475	
18	18.01.85	- 0.885	0.493	
19	25.01.85	- 0.882	0.633	
20	01.02.85	- 0.696	1.37	
21	08.02.85	- 0.875	0.448	
22	15.02.85	- 0.825	0.648	
23	22.02.85	- 0.84	0.686	
24	01.03.85	- 0.863	0.565	
25	08.03.85	-0.874/-0.882	0.488	Augmentation des prélèvements à Roches Gales
26	14.03.85	- 0.881	0.486	
27	22.03.85	- 0.848	0.554	
28	29.03.85	-0.76 /-0.725	1.01	Eau trouble
29	04.04.85	-0.854/-0.873	0.448	Augmentation des prélèvements à Roches Gales
30	12.04.85	- 0.88	0.424	
31	19.04.85	- 0.81	0.648	
32	26.04.85	- 0.877	0.520	
33	03.05.85	-0.841/-0.842	0.646	
34	10.05.85	- 0.705	1.30	
35	17.05.85	- 0.772	0.475	
36	24.05.85	- 0.84	0.617	
37	31.05.85	- 0.904	0.372	
38	07.06.85	- 0.935	0.255	
39	14.06.85	- 0.965	0.208	
40	21.06.85	- 0.953	0.248	
41	28.06.85	- 0.978	0.210	
42	05.07.85	- 0.943	0.306	

19 - LA RIVIERE BLANCHE A LA STATION DES EAUX DU SUD (Limnigraphe)

Les mesures ont été effectuées

1) en aval de la Prise, au niveau du limnigraphe

2) en amont de la Prise

Les prélèvements sont estimés par 2 - 1 et le débit naturel de la rivière Blanche en cette section peut-être reconstitué en ajoutant au débit réel mesuré au droit du limnigraphe les débits prélevés par les Stations de la Durand à ROCHES GALES et des EAUX du SUD.

N°	Date	Cote/repère en cm	Débits en m <sup>3</sup> /s		
			1	2	Prélèvements
305	04.01.85	- 89.8	0.414	0.730	0.316
306	11.01.85	- 92.7	0.320		
307	18.01.85	x -94.4/-93.5	0.326	0.606	0.280
308	25.01.85	-82.6/-83.2	0.634		
309	01.02.85	- 67.5	1.46	1.40	0.060
310	08.02.85	- 95.	0.319		
311	15.02.85	x -87.5/-90.8	0.463	0.647	0.184
312	22.02.85	- 84.8	0.519		
313	01.03.85	-80.5/-72.5	0.913 x	0.840	
314	08.03.85	-89. /-89.1	0.333		
315	14.03.85	x -90.8/-93.8	0.262	0.576	0.314
316	22.03.85	x -96.1/-87.2	0.377		
317	29.03.85	-75.2/-78.	0.761	1.20	0.439
318	04.04.85	-98.5/-99.3	0.177		
319	12.04.85	-98.7/-98.3	0.234	0.551	0.317
320	19.04.85	x - 83.7	0.567		
321	26.04.85	-98.3/-96.	0.278	0.533	0.255
322	03.05.85	-83.3/-85.	0.633		
323	10.05.85	- 82.	0.668	1.05	0.382
324	17.05.85	- 93.5	0.337		
325	24.05.85	- 87.6	0.535	0.738	0.203
326	31.05.85	-98.3/-100.5	0.202		
327	07.06.85	- 111.	0.054	0.338	0.284
328	14.06.85	- 111.5	0.057		

TABLEAU 19 (Suite et fin)

N°	Date	Cote/repère en cm	Débits en m <sup>3</sup> /s		
			1	2	Prélèvements
329	21.06.85	- 111.7	0.036	0.298	0.262
330	28.06.85	- 119.	7.89E-03		
331	05.07.85	- 108.2	0.081	0.369	0.288
332	12.07.85	- 117.5	0.015	0.266	0.251
333	19.07.85	-101. /-94.9	0.306		
334	26.07.85	- 95.3	0.294		
335	02.08.85	- 112.9	0.038		
336	09.08.85	* -83.8/-78.	0.658		
337	16.08.85	- 91	0.430		
338	23.08.85	- 77.5	0.914		
339	30.08.85	- 84.6	0.555		
340	06.09.85	* - 97.2	0.272		
341	13.09.85	-57.5 /-55.1	2.80		
342	20.09.85	-80.4 /-79.7	0.816		
343	27.09.85	-80.2 /-81	0.761		
344	04.10.85	-85. /-85.4	0.552		
345	11.10.85	-73.5 /-73.8	1.01		
346	18.10.85	- 76.8	1.18		
347	25.10.85	- 73.2	1.15		
348	31.10.85	-64.5 /-65	1.80		
349	08.11.85	- 75.2	0.907		
350	15.11.85	- 73.2	1.11		
351	22.11.85	-49. /-48.5	3.99		
352	29.11.85	- 68.	1.42		
353	06.12.85	* -70. /-73.7	1.12		
354	12.12.85	- 76.8	0.813		
355	20.12.85	* -78.5 /-79.	0.772		
356	27.12.85	-74.6 /-79.8	0.802		

(\*) Lachures

NB. : L'échelle est située un peu en amont du limnigraphe dans des conditions d'écoulements différentes. Les hauteurs d'eau qui servent au calage de l'enregistreur et à l'étalonnage de la station sont donc lues par rapport à un repère placé sur la gaine même du limnigraphe. Ce repère est nivelé à 0.56 m par rapport au zéro de l'échelle limnimétrique.

20 - LA RIVIERE BLANCHE VERS LA COTE 86

(Site éventuel prise microcentrale hydro-électrique)

N°	Date	Débits en m <sup>3</sup> /s		
		Bras gauche	Bras droit	Total
16	04.01.85	0.691	0.017	0.708
17	11.01.85	0.522	0.009	0.531
18	18.01.85	0.421	0.008	0.429
19	25.01.85	0.768	0.024	0.792
20	01.02.85	1.71	0.155	1.86
21	08.02.85	0.415	0.010	0.425
22	15.02.85	0.590	0.015	0.605
23	22.02.85	0.664	0.017	0.681
24	08.03.85	0.500	0.010	0.510
25	14.03.85	0.398	0.007	0.405
26	22.03.85	0.435	0.007	0.442
27	29.03.85	1.05	0.040	1.09
28	04.04.85	0.343	0.004	0.347
29	12.04.85	0.327	0.003	0.330
30	19.04.85	0.713	0.018	0.731
31	26.04.85	0.508	0.009	0.517
32	03.05.85	0.570	0.014	0.583
33	10.05.85	0.940	0.030	0.970
34	17.05.85	0.520	0.009	0.529
35	24.05.85	0.504	0.010	0.514
36	31.05.85	0.307	0.004	0.311
37	07.06.95	0.155	0.001	0.156
38	14.06.85	0.153	0.001	0.154
39	21.06.85	0.158	0.001	0.159
40	28.06.85	0.080	(1/4 1/s)*	0.080
41	05.07.85	0.153	0.001	0.154

(\*) Estimation



21 - LA RIVIERE LEZARDE AU QUARTIER RIVIERE LEZARDE DEUX (Limnigraphe)

N°	Date	Cote en cm	Débit en m3/s
395	04.01.85	27.3	0.481
396	11.01.85	28.1	0.502
397	18.01.85	26.1	0.423
398	25.01.85	32.6	0.707
399	01.02.85	42.8/41.2	1.19
400	08.02.85	27.9	0.499
401	15.02.85	32.7/32.8	0.691
402	22.02.85	27. /28.	0.470
403	01.03.85	28.3/28.5	0.503
404	08.03.85	28.	0.461
405	14.03.85	27.2	0.431
406	22.03.85	29.	0.520
407	29.03.85	31.5/31.3	0.614
408	04.04.85	27.4	0.444
409	12.04.85	25.6/25.4	0.377
410	19.04.85	26.7	0.407
411	26.04.85	28.7	0.507
412	03.05.85	32.2	0.652
413	10.05.85	43.5/41.	1.21
414	17.05.85	31.	0.632
415	24.05.85	32.	0.661
416	31.05.85	27.2	0.435
417	07.06.85	24.3	0.337
418	14.06.85	22.3	0.304
419	21.06.85	24.	0.356
420	28.06.85	20.6	0.259
421	05.07.85	25.9	0.387
422	12.07.85	21.7	0.304
423	19.07.85	29.2/29.5	0.572
424	26.07.85	29.	0.535
425	02.08.85	24.3	0.353
426	09.08.85	35.	0.796
427	16.08.85	30.8/31.	0.614
428	23.08.85	37.8	1.00
429	30.08.85	34.3	0.809
430	06.09.85	29.5	0.549
431	13.09.85	56.5	2.75
432	20.09.85	34.9	0.853
433	27.09.85	33.9/34.	0.827
434	04.10.85	29.9/30.1	0.642
435	11.10.85	37.3/37.1	0.974
436	18.10.85	34.2	0.868
437	25.10.85	39.5	1.16
438	31.10.85	46.0/46.3	1.69
439	08.11.85	36.2	1.02
440	15.11.85	39.	1.23
441	22.11.85	63.5/62	4.13
442	29.11.85	42.6	1.52
443	06.12.85	35.8/36.2	0.985
444	12.12.85	32.	0.736
445	20.12.85	31.5	0.772
446	27.12.85	30.2	0.714

22 - LA RIVIERE LEZARDE A LA PRISE DU TRONC COMMUN

Les mesures ont été effectuées :

- 1) en amont de la prise
- 2) en aval de la prise (Bras gauche)
- 3) en aval de la prise (Bras droit)

Les prélèvements sont estimés par  $1 - (2 + 3)$

N°	Date	Cote/repère Amont en m	Débits en m <sup>3</sup> /s				Prélèvements
			1	2	3	Total Aval	
62	15.02.85	- 0.226	0.757	0.017	0.531	0.548	0.209
63	01.03.85	- 0.242	0.518	0.005	0.384	0.389	0.129
64	14.03.85	- 0.24	0.443	0.015	0.294	0.309	0.134
65	29.03.85	- 0.237	0.681	0.030	0.527	0.557	0.124
66	12.04.85	-0.247/-0.249	0.416	0.007	0.209	0.216	0.200
67	26.04.85	- 0.245	0.567	0.016	0.399	0.415	0.152
68	10.05.85	-0.18 /-0.191	1.40	0.073	1.07	1.14	0.260
69	24.05.85	- 0.235	0.693	0.024	0.538	0.562	0.131
70	07.06.85	- 0.25	0.361	0.002	0.169	0.171	0.190
71	21.06.85	- 0.257	0.372	0.007	0.192	0.199	0.173
72	05.07.85	- 0.246	0.425	0.012	0.325	0.337	0.088

23 - LA RIVIERE LEZARDE AU PONT DU SOUDON (Limnigraphe)

N°	Date	Cote en cm	Débit en m <sup>3</sup> /s
440	04.01.85	241.8/241.	1.48
441	11.01.85	241.	1.36
442	18.01.85	239. /238.6	1.12
443	25.01.85	242.	1.64
444	01.02.85	250.7/250.	3.05
445	08.02.85	239.5	1.25
446	15.02.85	238.	0.963
447	22.02.85	240.	1.32
448	01.03.85	237.8	1.10
449	08.03.85	238.3	1.10
450	14.03.85	236.7/236.6	0.990
451	22.03.85	237.2	1.04
452	29.03.85	241.5/241.	1.50
453	04.04.85	236. /235.8	0.902
454	12.04.85	237.4/237.5	1.02
455	19.04.85	237.6	1.05
456	26.04.85	239.	1.20
457	03.05.85	241.	1.63
458	10.05.85	250.4/249.	3.05
459	17.05.85	238.7	1.25
460	24.05.85	239.3	1.29
461	31.05.85	234.6/234.4	0.761
462	07.06.85	232.	0.530
463	14.06.85	230.	0.409
464	21.06.85	233.	0.672
465	28.06.85	230.4	0.401
466	05.07.85	233.9	0.734
467	12.07.85	228.5	0.278
468	19.07.85	235.	0.887
469	26.07.85	237.7	1.18
470	02.08.85	231.3	0.521
471	09.08.85	243.5/243.	2.10
472	16.08.85	240.5	1.59
473	23.08.85	246.2	2.42
474	30.08.85	242.	1.82
475	06.09.85	237.3/237.5	1.18
476	20.09.85	245.	2.43
477	27.09.85	246.5/245.5	2.54
478	04.10.85	242.3	1.88
479	11.10.85	249.3/249.0	3.25
480	18.10.85	245.7	2.94
481	25.10.85	253.7	4.23
482	31.10.85	264. /263.4	6.12
483	08.11.85	249.5	3.43
484	15.11.85	250.	3.59
485	29.11.85	256.4/256.5	4.77
486	06.12.85	251.4/254.2	3.79
487	12.12.85	245.7/247.	3.01
488	20.12.85	241.7/244.5	2.78
489	27.12.85	241.3/241.1	2.44

24 - LA RIVIERE LEZARDE AU PONT DE L'HABITATION RESSOURCE

N°	Date	Cote/repère en m	Débit en m <sup>3</sup> /s
67	15.02.85	- 0.435	1.13
68	01.03.85	-	1.31
69	14.03.85	- 0.48	0.913
70	29.03.85	-	1.56
71	12.04.85	- 0.485	1.11
72	26.04.85	-	1.79
73	10.05.85	-	3.22
74	24.05.85	-	1.56
75	07.06.85	-	0.525
76	21.06.85	-	0.758

REGION CENTRE-CARAIBE

25 - LA RIVIERE ROXELANE VERS LA COTE 50

(Site éventuel prise microcentrale hydro-électrique)

N°	Date	Débit en m <sup>3</sup> /s
12	11.01.85	0.605
13	25.01.85	0.569
14	08.02.85	0.488
15	21.02.85	0.485
16	07.03.85	0.475
17	21.03.85	0.438
18	03.04.85	0.431
19	18.04.85	0.403
20	02.05.85	0.374
21	15.05.85	0.348
22	30.05.85	0.380
23	13.06.85	0.327
24	27.06.85	0.331

26 - LA RIVIERE ROXELANE A SAINT-PIERRE (Limmigraphe)

N°	Date	Cote en cm	Débit en m <sup>3</sup> /s
241	11.01.85	- 36.3	0.779
242	25.01.85	-35.8/-36.5	0.785
243	08.02.85	- 37.8	0.660
244	21.02.85	- 36.2	0.671
245	07.03.85	- 37.3	0.641
246	21.03.85	- 37.5	0.630
247	03.04.85	- 38.5	0.560
248	18.04.85	- 39.5	0.515
249	02.05.85	- 39.8	0.498
250	15.05.85	- 38.	0.453
251	30.05.85	- 38.7	0.463
252	13.06.85	- 38.	0.420
253	27.06.85	- 40.1	0.389
254	10.07.85	- 40.3	0.365
255	25.07.85	-30.8/-31.5	0.903
256	08.08.85	- 34.5	0.694
257	22.08.85	- 32.6	0.861
258	05.09.85	- 38.5	0.519
259	19.09.85	-33.1/-33.4	0.742
260	17.10.85	-31.6/-30.	1.01
261	14.11.85	- 28.3	0.973
262	29.11.85	- 27.2	1.16
263	12.12.85	-16. /-13.	3.22

L'échelle de basses eaux a été recouverte par une coulée de graviers lors de la crue du 20.08.83.

Aussi à partir du 08.09.83 les cotes sont-elles lues par rapport à un repère situé en Rive Droite dans la section de mesure.

27 - LA RIVIERE DU CARBET A FOND MASCRE

Les mesures ont été effectuées :

- Sur la Rivière du Carbet en amont de la Prise

1) Bras gauche

2) Bras droit

- Sur le Canal des esclaves en amont de la vanne de décharge (3).

N°	Date	Rivière du Carbet débits en m <sup>3</sup> /s			Canal des Esclaves Débit en m <sup>3</sup> /s (3)
		Bras Gauche (1)	Bras Droit (2)	Total (1+2)	
4	22.02.85	0.580	0.005	0.585	0.308
5	08.03.85	0.490	0.005	0.495	0.288
6	22.03.85	0.555	0.004	0.559	0.275
7	04.04.85	0.398	0.003	0.401	0.226
8	19.04.85	0.458	0.005	0.463	0.333
9	03.05.85	0.377	0.004	0.381	0.264
10	17.05.85	0.335	0.003	0.338	0.251
11	31.05.85	0.310	0.002	0.312	0.275
12	14.06.85	(0.210)	0.002	(0.212)	(0.233)
13	28.06.85	0.214	0.001	0.215	0.211

28 - LA RIVIERE DU CARBET A LA CAMPBEILH

Les mesures ont été effectuées

- 1) sur la Grande Rivière du Carbet, en amont du confluent
- 2) sur la Petite Rivière du Carbet, en amont du confluent
- 3) sur le "Canal des Esclaves" à la cote 180, en aval de la vanne de décharge et en amont du Répartiteur ;

Le débit naturel à la CAMPBEILH est estimé en ajoutant au débit réel (1 + 2) celui du canal (3).

N°	Date	Grande Rivière (1)		Petite Rivière (2)		Canal des Esclaves		Débit Total en M3/s (1+2+3)
		Cote/Repère en m	Débit en m3/s	Cote/repere en m	Débit en m3/s	Cote/Repère en m	Débit en m3/s	
67	22.02.85	-0.51	0.840	-0.151	0.302	-0.289	0.076	1.22
68	08.03.85	-0.59	0.368	-0.192	0.182	-0.063	0.097	0.647
69	22.03.85	-0.488/-0481	1.02	-0.181	0.196	-0.341/-0342	0.094	1.31
70	04.04.85	-0.613	0.352	-0.205	0.147	-0.328	0.075	0.574
71	19.04.85	-0.496	0.389	-0.188	0.173	-0.153	0.079	0.641
72	03.05.85	-0.621	0.299	-0.202	0.143	-0.408	0.066	0.508
73	17.05.85	-0.611	0.329	-0.206	0.132	-0.457	0.059	0.520
74	31.05.85	-0.641	0.283	-0.21	0.118	-0.392	0.053	0.454
75	14.06.85	-0.65	0.221	-0.21	0.108	-0.419	0.054	0.383
76	28.06.85	-0.67	0.195	-0.21	0.109	-0.476	0.044	0.348

29 - LA RIVIERE DE FOND CAPOT A DUVALLOU (Cote 10)

N°	Date	Débit en l/s
52	22.02.85	410.
53	08.03.85	175.
54	22.03.85	170.
55	04.04.85	125.
56	19.04.85	133.
57	17.05.85	94.2
58	31.05.85	79.2
59	14.06.85	83.2
60	28.06.85	71.4



30 - LA RIVIERE DE FOND LAILLET A LA COTE 50

N°	Date	Débit en l/s
67	21.02.85	100.6
68	21.03.85	77.0
69	03.04.85	30.2
70	18.04.85	84.4
71	03.05.85	74.8
72	15.05.85	74.2
73	30.05.85	64.8
74	13.06.85	64.0
75	27.06.85	65.8

REGION SUD-MARTINIQUE

31 - LA RIVIERE DES COULISSES A PETIT-BOURG

Afin de réduire les débordements sur la RN5 et les inondations de Petit-Bourg la DDE a entrepris début 83 des travaux importants de rectification du lit (coupure du méandre). La démolition partielle du barrage-déversoir et l'assèchement de la mouille qui en est résulté ont conduit à fermer la station le 08.03.83.

Après l'achèvement des travaux il est prévu d'implanter un nouvel enregistreur quelques 400 m plus en amont que le précédent, au niveau du pont de la RN5.

N°	Date	Débit en m <sup>3</sup> /s
195	07.01.85	0.234
196	22.01.85	0.219
197	05.02.85	0.190
198	18.02.85	0.170
199	05.03.85	0.449
200	19.03.85	0.117
201	02.04.85	0.133
202	16.04.85	0.120
203	14.05.85	0.197
204	28.05.85	0.112

32 - LA PETITE RIVIERE PILOTE A LA STATION TEXACO

Le 10.07.84 la station a été fermée à cause de l'affaissement du mur de soutènement contre lequel était appuyé le limnigraphe.

Sa réouverture est prévue après l'achèvement des travaux de protection contre les inondations.

N°	Date	Débit en m <sup>3</sup> /s
215	18.02.85	0.048
216	05.03.85	0.066
217	19.03.85	0.036
218	02.04.85	0.026
219	16.04.85	0.025
220	14.05.85	0.046
221	28.05.85	0.024
222	10.06.85	0.024

33 - LA GRANDE RIVIERE PILOTE A DESORMEAUX (Limnigraphe)

N°	Date	Cote en cm	Débit en m <sup>3</sup> /s
249	07.01.85	71.	0.046
250	22.01.85	70.5	0.037
251	05.02.85	69.5	0.029
252	18.02.85	69.2	0.026
253	05.03.85	68.	0.045
254	19.03.85	66.2	0.020
255	02.04.85	66.8	0.019
256	16.04.85	64.	0.012
257	14.05.85	73.	0.028
258	28.05.85	72.1	0.016
259	10.06.85	68.	0.015
260	08.07.85	68.5	0.013
261	16.07.85	72.8	0.018
262	30.07.85	70.	0.012
263	27.08.85	74.5	0.020
264	10.09.85	74.5	0.018
265	24.09.85	81.8	0.054
266	08.10.85	85.1	0.096
267	15.10.85	80.5	0.034
268	29.10.85	106.2/105.7	0.479
269	12.11.85	138.5/134.	3.51
270	24.11.85	103.9	0.160
271	10.12.85	100.5	0.081
272	23.12.85	99.5	0.055

34 - LA RIVIERE CAROLE / LA JOUBARDIERE (Limnigraphe)

N°	Date	Cote en cm	Débit en m <sup>3</sup> /s
33	28.10.85	164. /162.	0.521
34	28.10.85	154.5/160.	0.329
35	28.10.85	182. /177.	1.20
36	28.10.85	171. /167.5	0.693
37	29.10.85	149.5/149.3	0.196
38	30.10.85	140.2/139.8	0.056

35 - LA RIVIERE ZUMBI VERS LA COTE 45 (Limnigraphe)

N°	Date	Cote en m	Débit en m <sup>3</sup> /s
1	08.10.85	0.462/0.46	0.037
2	28.10.85	1.15 /1.075	3.74
3	28.10.85	1.025/0.985	2.51
4	28.10.85	0.935/0.91	1.62
5	28.10.85	0.87 /0.855	1.28
6	28.10.85	0.825/0.81	0.958
7	28.10.85	1.23 /1.16	4.81
8	28.10.85	1.145/1.08	3.52
9	29.10.85	0.718/0.712	0.582
10	12.11.85	0.318	0.004
11	24.11.85	0.373	0.011

36 - LA RIVIERE OMAN A MORNE LAVISON (Limmigraphe)

En basses eaux le déversoir est partiellement encombré de feuilles et brindilles ce qui entraîne une majoration de la cote à l'échelle de quelques millimètres voire un et même deux centimètres. Ainsi dans le tableau ci-dessous la cote début correspond le plus souvent à un déversoir obturé et la cote fin à un déversoir libéré.

N°	Date	Cote en cm		Débit en m <sup>3</sup> /s
		Début	Fin	
70	07.01.85	44.	43.2	8.82E-03
71	22.01.85	44.8	42.7	6.30E-03
72	05.02.85	44.	42.5	5.84E-03
73	18.02.85	44.1	43.3	9.02E-03
74	05.03.85	44.	42.8	8.92E-03
75	19.03.85	45.5	42.3	7.06E-03
76	02.04.85	44.7	42.7	7.29E-03
77	16.04.85	45	42.	4.08E-03
78	30.04.85	* 59.0	57.6	0.398
79	14.05.85	44.5	42.5	7.72E-03
80	28.05.85	42.5	42.	5.67E-03
81	10.06.85	42.5	41.2	4.66E-03
82	24.06.85	42.4	41.	3.43E-03
83	08.07.85	43.7	41.1	2.96E-03
84	16.07.85	41.8	41.3	2.33E-03
85	30.07.85	42.	41.8	2.99E-03
86	13.08.85	43.		5.34E-03
87	27.08.85	44.	43.	8.31E-03
88	10.09.85	44.3	41.9	1.83E-03
89	24.09.85	44.2		0.011
90	08.10.85	* 46.3	46.3	0.039
91	15.10.85	42.5	42.3	6.35E-03
92	29.10.85	* 54.2	54.	0.245
93	12.11.85	* 62.7	60.3	0.593
94	24.11.85	* 44.8	44.8	0.017
95	10.12.85	* 43.8	43.8	0.0132
96	23.12.85	* 43.8	43.8	9.13E-03

(\*) déversoir libre

37 - LA RIVIERE DE PAQUEMAR A MORNE JALOUSE (Limnigraphe)

En l'absence de crues le déversoir triangulaire en paroi mince est partiellement obturé par des feuilles et brindilles ce qui provoque une surélévation du plan d'eau.

N°	Date	Cote en m	Débit en l/s
168	07.01.85	4.322	0.33
169	22.01.85	4.278	0.30
170	05.02.85	4.295	0.23
171	05.03.85	4.262	0.18
172	19.03.85	4.282	0.19
173	02.04.85	4.26	0.19
174	16.04.85	4.26	0.09
175	30.04.85	4.43/4.429	81. M
176	14.05.85	4.278	0.40
177	28.05.85	* 4.262	0.27
178	10.06.85	4.258	0.15
179	24.06.85	4.283	0.22
180	08.07.85	* 4.255	0.14
181	16.07.85	4.272	0.20
182	23.07.85	4.288	0.16
183	30.07.85	4.265	0.17
184	06.08.85	4.273	0.09
185	13.08.85	4.26	0.23
186	27.08.85	4.278	0.16
187	03.09.85	4.27	0.23
188	10.09.85	4.26	0.16
189	17.09.85	4.295	0.21
190	24.09.85	4.27	0.41
191	01.10.85	4.273	0.26
192	08.10.85	4.31	0.71
193	15.10.85	4.308	0.23
194	12.11.85	* 4.575/4.538	930. M
195	23.12.85	4.29	0.68

Toutes ces mesures ont été effectuées par capacité à l'exception des jaugeages N° 175 et 194 effectués au moulinet (M).

(\*) Déversoir libre.

38 - LA RAVINE DE CREVE-COEUR A LA COTE 10 (Limnigraphe)

N°	Date	Cote en m	Débit en l/s
23	30.04.85	3.552/3.548	8.9
24	29.10.85	3.542	11.
25	12.11.85	3.678/3.698	139.