



---

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION

CENTRE ORSTOM DE MARTINIQUE

**DEBITS D'ÉTIAGE DES COURS D'EAU  
DE MARTINIQUE  
PENDANT LE "CAREME" 1984**

Fort-de-France

Avril 1986

J.P. MOBECHE

G. ADELE

A. JUBENOT

INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION

CENTRE O R S T O M  
de MARTINIQUE

DEBITS D'ETIAGE DES COURS D'EAU  
DE MARTINIQUE  
PENDANT LE "CAREME" 1984

Fort-de-France  
Avril 1986

J. P. MOBECHE  
G. ADELE  
A. JUBENOT

Par convention approuvée le 27/12/84, la Direction Départementale de l'Agriculture de la Martinique a confié à l'ORSTOM le soin d'effectuer une campagne de mesures de débits pendant le "Carême" 1984 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 absolus que nous présentons dans cette note s'appuie sur 654 jaugeages effectués en 1984 (dont 214 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<br>au<br>dépassement | Nombre de postes classés par groupes inter-quintiles |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | Année     |
|--------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                | Janv   | F         | M         | A         | M         | J         | Jt        | A         | S         | O         | N         | D         |           |
| ← 0.2                          | 3  | 0         | 10        | 0         | 0         | 0         | 10        | 0         | 1         | 8         | <u>31</u> | 0         | 5         |
| 0.2 à 0.4                      | <u>15</u>  | 2         | <u>12</u> | 2         | 1         | 5         | <u>19</u> | 1         | 4         | <u>12</u> | 0         | 1         | <u>22</u> |
| 0.4 à 0.6                      | 10   | 7         | 10        | <u>13</u> | 12        | <u>17</u> | 3         | 7         | <u>18</u> | 6         | 0         | 1         | 2         |
| 0.6 à 0.8                      | 4  | <u>17</u> | 0         | 9         | <u>14</u> | 9         | 0         | <u>15</u> | 5         | 4         | 0         | 13        | 1         |
| > 0.8                          | 0  | 5         | 0         | 8         | 5         | 1         | 0         | 8         | 3         | 0         | 0         | <u>17</u> | 0         |

Le mode est souligné et ne correspond généralement pas à la médiane ainsi en Mai 27 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 dernier trimestre 83 très peu arrosé Janvier est plutôt excédentaire excepté dans les régions proches de la côte atlantique.

En Février la pluviométrie est déficitaire sur l'ensemble de la Martinique à l'exception de la zone nord-atlantique où les hauteurs recueillies sont proches de la normale.

La pluviosité de Mars est partout supérieure à la moyenne saisonnière mais c'est la moitié sud de l'île qui a proportionnellement reçu les excédents les plus importants ( $T > 5$  ans humide).

Avril est plutôt déficitaire même si la moitié des postes a reçu des hauteurs proches de la médiane. Des précipitations remarquables parfois exceptionnelles ont été provoquées par une évolution nuageuse convective surtout sur le relief (massifs du sud et pitons du Carbet). Ces pluies ont donc tendance à minimiser voire masquer le caractère déficitaire de la pluviométrie de ce mois d'Avril 84.

En dehors des zones élevées la pluviosité du mois de Mai est déficitaire sur l'ensemble du département. Le regain de pluie constaté vers la fin de la 3<sup>e</sup> décade n'a pas permis d'atteindre le niveau de la moyenne saisonnière.

Malgré le passage d'ondes tropicales, les 23 et 30, qui ont provoqué des pluies remarquables sur le relief nord de l'île, la pluviométrie du mois de Juin est normale.

Le passage pendant le mois de Juillet de 5 ondes et d'une dépression tropicales (faible) donnent à ce mois un caractère excédentaire.

La pluviométrie d'Août a été en général inférieure à la normale sur l'ensemble de l'île avec une sécheresse relative pour la saison durant la 2<sup>e</sup> décade.

En Septembre la pluviométrie a été plutôt excédentaire sur les reliefs du nord, ailleurs les pluies recueillies ont été inférieures à la normale.

L'abondance des pluies de la fin du mois d'Octobre a contribué à rendre le bilan pluviométrique nettement excédentaire. Durant cette séquence des pluies exceptionnelles ont été enregistrées en divers secteurs de l'île.

En toutes régions il y a eu des pluies remarquables ou exceptionnelles au mois de Novembre. Pour tous les postes les hauteurs mensuelles sont très largement excédentaires (23 records battus sur les 31 postes).

Sur la totalité du département Décembre est nettement déficitaire puisque pour 17 postes sur 32 les hauteurs de pluie recueillies sont inférieures aux quinquennales sèches.

L'année 1984 est caractérisée par une alternance assez régulière des mois excédentaires et déficitaires, les écarts à la normale n'étant jamais trop importants : oscillations entre récurrences 5 ans humide : 5 ans sèche. Seuls Novembre et Décembre ont un caractère excessif marqué :  $F \gg 0.2$  pour le premier et  $F < 0.8$  pour le second.

Excepté la zone située sous le vent de la montagne Pelée ou la pluviométrie est légèrement déficitaire ( $F = 0.6$ ) l'année 1984 peut être considérée comme excédentaire puisque 75% des postes ont reçu des hauteurs correspondant à une récurrence humide comprise entre 2.5 et 5 ans. A noter également très peu de disparités suivant les divers secteurs de l'île ; la période de retour d'un tel évènement est voisine de 3 - 4 ans ( $F = 0.28$ ).

Les caractéristiques mensuelles des diverses régions de l'île sont résumées dans le tableau de la page suivante :

| Secteurs Géographiques    |                       | Janvier | Février | Mars   | Avril  | Mai    | Juin  | Juil. | Août   | Sept. | Oct.  | Nov. | Déc.   | Année 1984 |
|---------------------------|-----------------------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|--------|------------|
| Montagne Pelée/Atlantique |                       | 0       | 0       | + / ++ | 0      | -      | 0 / + | ++    | --     | 0     | +     | ++   | -      | +          |
| Montagne Pelée/Caraïbe    |                       | +       | -       | 0      | --     | 0 / -  | 0     | +     | 0      | +     | -     | ++   | -      | 0          |
| Zone                      | Trouée de Morne Rouge | +       | -       | 0      | --     | 0      | -     | +     | 0      | +     | +     | ++   | --     | 0 / +      |
|                           | Centre                |         |         |        |        |        |       |       |        |       |       |      |        |            |
|                           | Pitons                | 0 à +   | -       | 0 à +  | 0      | 0      | 0     | +     | -      | 0     | +     | ++   | --     | +          |
| Atlantique                | Littoral Atlantique   | 0       | 0 à -   | +      | 0 à -  | -      | 0     | +     | -      | 0     | +     | ++   | --     | +          |
| Centre Caraïbe            |                       | +       | -       | 0 / +  | - à 0  | -      | 0 / - | ++    | -      | 0     | 0 à + | ++   | --     | +          |
| Plaine du Lamentin        |                       | 0       | -       | +      | 0      | -      | 0     | +     | --     | -     | ++    | ++   | -      | + à ++     |
| Massifs du Sud            |                       | 0 à +   | -       | ++     | 0      | -      | 0     | +     | - / -- | 0 à - | ++    | ++   | - / -- | +          |
| Sud Atlantique            |                       | - à 0   | -       | + / ++ | 0      | - / -- | 0     | +     | -      | 0 / - | + à 0 | ++   | -      | +          |
| Presqu'île du Diamant     |                       | +       | --      | ++     | - / -- | -      | -     | +     | -      | -     | 0 / - | ++   | --     | +          |

++ nettement excédentaire  
 + Excédentaire  
 0 normal  
 - déficitaire  
 -- nettement déficitaire

$F < 0,2$   
 $0,2 < F < 0,4$   
 $0,4 < F < 0,6$   
 $0,6 < F < 0,8$   
 $F > 0,8$

Soit

T > 5 ans Humide  
 T entre 2,5 H et 5 ans Humide  
 T entre 2,5 Sec et 2,5 Humide  
 T entre 2,5 sec et 5 ans sec  
 T > 5 ans sec

## II - HYDROMETRIE

En ce qui concerne les écoulements une distinction doit être faite entre :

- les rivières de la moitié nord de l'île qui bénéficient d'une alimentation à partir du massif de la Pelée et des Pitons du Carbet ;
- les cours d'eau de la partie sud du département et ceux de la côte caraïbe dont les bassins ne remontent pas très haut.

Pour les premiers l'étiage intervient fin Avril et les DEA ont un caractère excédentaire puisque les fréquences de dépassement sont comprises entre 0.2 (rivière du Lorrain) et 0.4 (Capot à Marie-Agnès). Une récurrence humide de 3 - 4 ans paraît devoir être retenue pour caractériser les basses eaux 84 dans cette zone.

En ce qui concerne la façade sous le vent et le sud de l'île la date de l'étiage absolu est plus tardive, fin Mai en général (cf. tableau page précédente). La phase de tarissement ayant été plus longue les DEA ont atteint des valeurs inférieures aux niveaux moyens, parfois très nettement comme pour la rivière du Prêcheur. Y font exception la Roxelane et la rivière du Carbet dont la partie haute des bassins a connu une pluviosité presque normale en Mai.

Nous présentons ci-après par secteur géographique les estimations du débit d'étiage absolu de chaque cours d'eau.

### 1) - Région nord atlantique (zone au vent de la montagne Pelée)

#### . la rivière Falaise

Entre Mars et Mai 15 jaugeages ont été effectués sur la Falaise entre la sortie des Gorges et le Pont de la RN3 soit vers les côtes :

- 250 : 1ère prise P<sub>1</sub> mise en service 1980
- 150 : 2ème prise P<sub>2</sub> mise en service 1984
- 75 : Pont routier.

Le débit d'étiage absolu naturel à la cote 75 est estimé à quelques 300 l/s à la fin de la 2ème décade d'Avril (F  $\neq$  0.2).

2) - Région nord caraïbe (zone sous le vent de la montagne Pelée)

. la rivière du Prêcheur

Cinq 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, le 22 Juin, à respectivement 140 et 85 - 90 l/s.

Ces valeurs correspondent à une situation déficitaire (F > 0.8).

. la rivière de la Pointe La Mare

Les débits d'étiage absolus 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>) : 30 l/s
- 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>) : 15 l/s

En aval du confluent vers la cote 90 le DEA est estimé à environ 90 l/s le 22 Juin soit pour un bassin de 3.5 km<sup>2</sup> un débit spécifique de 25.7 l/s km<sup>2</sup>.

3) - Région atlantique

3.1. - versant atlantique

. la Capot à Marie-Agnès (16.5 km<sup>2</sup>)

Au pont de Marie-Agnès le lit de la Capot est déjà instable et assez peu sensible aux basses-eaux et ce ne sont pas les jets d'ordures et les déversements de terre qui facilitent le tracé des courbes de tarage.

Le 19 Avril date probable de l'étiage le débit minimal est voisin de 0.45 m<sup>3</sup>/s. Cette valeur a une fréquence de dépassement F = 0.4 à laquelle correspond une "récurrence humide" de 2.5 ans.



. la Capot à Saut-Babin (34.1 km<sup>2</sup>)

L'étiage absolu est observé le 19 avril à 1.19 m<sup>3</sup>/s. Sa fréquence au dépassement est de  $F = 0.37$  soit une période de retour de 2.7 ans.

. la Capot à Vivé (56.5 km<sup>2</sup>)

En aval du confluent de la Falaise et en amont de la prise le débit d'étiage absolu naturel reconstitué est estimé à 1.83 m<sup>2</sup>/s à la fin de la seconde décade d'Avril.

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

Le débit d'étiage absolu naturel en amont de la prise du Syndicat des Eaux nord atlantique est de l'ordre de 0.70 m<sup>3</sup>/s le 23 Avril. Ce débit à une probabilité de dépassement  $F = 0.2$  soit une "récurrence humide" de 5 ans.

. la rivière du Lorrain à la cote 35

L'étiage de la rivière en amont de la prise DDA est de l'ordre de 0.77 m<sup>2</sup>/s. A ce débit résiduaire il convient d'ajouter les prélèvements opérés à la cote 95, une cinquantaine de l/s environ.

. 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 retiendons donc pour estimer les débits naturels la "fourchette".

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

Nous obtenons alors pour les basses eaux 84, le 24 Avril

$$215 \text{ l/s} < \text{DEA naturel} < 280 \text{ l/s}$$

Les pompages sont en principe limités pendant la période d'activité de la Sucrerie du Galion aussi nous semble t'il préférable de retenir la borne inférieure de l'intervalle ci-dessous défini. Cette valeur de 215 l/s aurait une fréquence de dépassement voisine de 0.2 (l'étiage quinquennal humide est de l'ordre 0.22 m<sup>2</sup>/s).

. la ravine du Quartier Voltaire à la cote 25 (0.84 km<sup>2</sup>)

L'étiage absolu est observé les 21 Mai et 2 Juin à 1.5 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. Les plus faibles débits instantanés ont été jaugés les :

13 Avril : 0.331 m<sup>3</sup>/s    19 Avril : 0.304 m<sup>3</sup>/s    27 Avril : 0.289 m<sup>3</sup>/s  
17 Mai : 0.328 m<sup>3</sup>/s    22 Juin : 0.310 m<sup>3</sup>/s    29 Juin : 0.341 m<sup>3</sup>/s

Le DEA : 0.30 m<sup>3</sup>/s le 23 Avril a une probabilité de dépassement F = 0.38 soit une période de retour de 2.6 ans.

. 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 0.49 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 ont été mesurés les 13 Avril : 119 l/s, 20 Avril : 96 l/s, 27 Avril : 113 l/s, 18 Mai : 124 l/s et 25 Mai : 104 l/s.

Le débit minimal absolu est observé les 23 et 24 Avril entre 85 et 90 l/s. Cette valeur abondée des prélèvements opérés plus haut, 350 - 360 l/s à Roches Gales et 250 l/s aux Eaux du Sud, permet d'estimer le DEA naturel à la cote 135 entre 0.685 et 0.70 m<sup>3</sup>/s.

. la Lézarde 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. Le débit minimal instantané est de 0.285 m<sup>3</sup>/s le 24 Avril. Cette valeur du DEA a une fréquence de dépassement F = 0.29 correspondant à une période de retour de 3.5 ans.

. la Lézarde à la prise du Tronc Commun (16.5 km<sup>2</sup>)

La corrélation entre les débits jaugés quasi-simultanément à la cote 170 et à la cote 125 est très bonne (  $r = 0.991$ ) et la dispersion des points très faibles le long d'une droite d'équation moyenne :

$$Q_{125} = 1.203 \quad Q_{170} - 0.030 \text{ m}^3/\text{s}$$

Cette relation permet d'estimer directement le débit minimal en amont de la prise à 0.315 l/s le 24 Avril .

. la Lézarde au Pont du Soudon (66.7 km<sup>2</sup>)

Les débits minima instantanés ont été observés à 0.49 m<sup>3</sup>/s le 24 Avril et 0.54 m<sup>3</sup>/s les 22 - 23 Mai.

En ajoutant à ces débits résiduaire les importants prélèvements permanents opérés sur la rivière Blanche et sur la Lézarde en amont de la Jonction plus les pompages "sauvages" de certains riverains, grossièrement estimés à une cinquantaine de l/s, nous pouvons reconstituer les débits naturels au pont du Soudon :

1.34 - 1.35 m<sup>3</sup>/s le 24 Avril et 1.39 - 1.40 m<sup>3</sup>/s les 22 - 23 Mai.

"L'étiage absolu naturel reconstitué" a une probabilité de dépassement  $F = 0.33 - 0.34$  valeur à rapprocher des 0.38 et 0.29 observés sur le haut bassin à l'Alma et au Gros Morne.

. la Lézarde à Ressource

Des prélèvements pour l'irrigation sont opérés entre le pont du Soudon et la passerelle de Ressource, sur la Lézarde elle même et sur son affluent la Petite Rivière. Malgré les apports de celle-ci les débits résiduaire jaugés à Ressource sont inférieurs à ceux observés au Soudon, du moins lorsque ces derniers tombent au dessous de 1 m<sup>3</sup>/s.

Bien que le coefficient de corrélation entre les débits résiduaire aux deux stations soit égal à 0.997 la dispersion des points est assez importante le long d'une droite d'équation moyenne

$$Q_{\text{RESS}} = 1.139 \quad Q_{\text{Pt SOUD}} - 0.136 \text{ m}^3/\text{s}$$

Cette relation donne une estimation du débit minimal instantané de 0.42 m<sup>3</sup>/s en accord avec l'estimation directe à partir des résultats des jaugeages.

4) - Région centre caraïbe

. la Roxelane à Saint-Pierre (19.3 km<sup>2</sup>)

Le 17 Mai le débit résiduaire en amont du pont du bourg est de 0.385 m<sup>3</sup>/s. A ce débit il convient d'ajouter près de 100 l/s prélevés au Quartier Morestin et 20 l/s sur la rivière du Jardin des Plantes. Ceci correspond à un étiage excédentaire (T = 3 à 5 ans humide).

. 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 :

$$PRC = 0.165 ROX + 0.052 \text{ m}^3/\text{s}$$

permet d'estimer l'étiage absolu de la Petite Rivière à 0.116 m<sup>3</sup>/s valeur en accord avec le jaugeage direct du 17 Mai.

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

$$GRC = 4.35 PRC - 0.273 \text{ m}^3/\text{s}$$

mais donne une estimation du DEA de la Grande Rivière de 0.232 m<sup>3</sup>/s qui nous semble très convenable (cf. mesures n<sup>os</sup> 63 et 64).

. la rivière de Fond Laillet (6.6 km<sup>2</sup>)

L'étiage absolu est estimé à une cinquantaine de l/s fin Avril et/ou mi-Mai.

. la rivière de Fond Bourlet

Fin Avril le débit résiduaire au niveau de l'Habitation Fond Bourlet Haut était d'environ 6 l/s. Si nous y ajoutons quelques 4 l/s, reliquat du débit dérivé à la cote 500 et mesuré au niveau du regard situé au départ de la conduite de distribution, nous obtenons un débit d'étiage naturel reconstitué de 10 l/s à la cote 85.

5) - Région sud Martinique

. la rivière des Coulisses (ou Salée) à Petit Bourg (35.6 km<sup>2</sup>)

L'étiage absolu est de 90 l/s environ à la mi-Mai (le 17 ?). 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 22 Mai le débit d'étiage absolu est de 20 l/s.

. la Grande Rivière Pilote à Désormeaux (14.9 km<sup>2</sup>)

Un débit minimal instantané de 11 l/s est observé le 22 Mai date probable de l'étiage absolu.

. la rivière Oman à Morne Lavison (4.94 km<sup>2</sup>)

L'étiage absolu est observé à 2.5 l/s vers le 22 Mai. Il s'agit probablement d'un débit résiduaire.

. la rivière Paquemar à Morne Jalouse (1.98 km<sup>2</sup>)

L'étiage absolu de ce petit cours d'eau pérenne du littoral sud-atlantique est de 1/10 l/s le 22 Avril.



ANNEXES

- I - Tableau comparatif des étiages absolus des principaux cours d'eau (en l/s)
- II - Pluviométrie mensuelle de quelques postes caractéristiques (en mm)
- III - Liste des mesures de débits effectuées en 1984

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

- 14 -

| Rivière          | Station                | DEA<br>médiann | DEA<br>quinquennal<br>sec | DEA<br>1973 | DEA<br>1984 |
|------------------|------------------------|----------------|---------------------------|-------------|-------------|
| CAPOT            | Marie-Agnès            | 415            | 320                       | 230         | 450         |
| CAPOT            | Saut-Babin             | 1100           | 900                       | 730         | 1190        |
| CAPOT            | Pont de Vivé           | --             | -                         | 1350        | 1830        |
| FALAISE          | Pont RN3               | 290            | 280                       | 280         | 300         |
| LORRAIN          | Prise S.E.N.A.         | 540            | 410                       | 310         | 700         |
| GALION           | Bassignac              | 170            | 120                       | 60*         | (215)       |
| BLANCHE          | Alma                   | 285            | 240                       | 205         | 300         |
| BLANCHE          | Station Eaux<br>du Sud | -              | -                         | (400)       | (685 à 700) |
| BLANCHE          | Roches Gales           | -              | -                         | 280         | 490         |
| LEZARDE          | Gros Morne             | 245            | 195                       | 155         | 285         |
| LEZARDE          | Prise Trenc Commun     | -              | -                         | 180         | 315         |
| LEZARDE          | Pont du Soudon         | 1200           | 940                       | (735)       | (1340)      |
| ROXELANE         | Saint-Pierre           | 350*           | 300*                      | 300*        | 385*        |
| COULISSES        | Petit Bourg            | -              | -                         | 75*         | 90*         |
| PETITE<br>PILOTE | Texaco                 | -              | -                         | 9 à 10*     | 20*         |
| GRANDE<br>PILOTE | Désormeaux             | -              | -                         | 1.5*        | 11*         |
| OMAN             | Morne Lavison          | -              | -                         | -           | 2.5*        |
| PAQUEMAR         | Morne Jalouse          | -              | -                         | 0.08        | 0.1         |

\* Débit réel

( ) Débit naturel reconstitué

Pluviométrie de quelques postes caractéristiques (en mm) en 1984

|  | Janv. | Fév.  | Mars  | Avril | Mai   | Juin  | Juil. | Août  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Déc.  | Année   |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| <b>BASSE POINTE GENDARMERIE</b><br>(Nord-Atlantique) | 109.1 | 86.4  | 173.4 | 50.2  | 75.1  | 179.6 | 337.3 | 155.2 | 229.7 | 335.8 | 621.9 | 163.3 | 2 517.0 |
|  | 96.4  | 60.0  | 59.2  | 92.2  | 125.4 | 161.0 | 214.2 | 236.5 | 264.0 | 280.4 | 269.9 | 179.1 | 2 237.1 |
| <b>PRECHEUR PHARE</b><br>(Nord-Caraïbe)              | 68.5  | 22.0  | 36.0  | 2.9   | 10.6  | 124.3 | 234.4 | 201.1 | -     | -     | -     | 66.0  | -       |
|  | 61.2  | 43.4  | 40.4  | 34.3  | 31.0  | 66.5  | 146.5 | 191.9 | 160.1 | 130.4 | 125.3 | 84.5  | 1 244.5 |
| <b>MARIE AGNES</b><br>(Morne Rouge)                  | 390.5 | 194.5 | 246.0 | 113.5 | 290.5 | 311.5 | 549.5 | 449.0 | 474.0 | 475.5 | 798.5 | 190.5 | 4 483.5 |
|  | 330.4 | 204.1 | 194.6 | 269.5 | 240.7 | 348.8 | 454.3 | 492.0 | 419.0 | 397.8 | 360.0 | 357.4 | 4 106.2 |
| <b>PLATEAU BOUCHER</b><br>(Pitons)                   | 623.2 | 243.8 | 346.5 | 186.7 | 397.9 | 392.9 | 762.0 | 476.5 | 530.4 | 604.7 | 986.5 | 319.9 | 5 871.0 |
|  | 447.1 | 289.2 | 307.9 | 333.5 | 316.3 | 444.4 | 595.0 | 550.9 | 518.1 | 489.2 | 411.7 | 473.6 | 5 323.3 |
| <b>STE MARIE GENDARMERIE</b><br>(Centre-Atlantique)  | 92.0  | 178.8 | 116.6 | 50.7  | 69.7  | 118.2 | 194.3 | 270.4 | 342.0 | 348.2 | 750.5 | 58.6  | 2 590.0 |
|  | 86.5  | 63.3  | 57.9  | 90.5  | 130.4 | 136.3 | 181.7 | 219.1 | 210.9 | 264.7 | 229.9 | 160.9 | 2 138.7 |
| <b>DESAIX</b><br>(Centre Caraïbe)                    | 133.5 | 57.8  | 78.8  | 77.9  | 68.7  | 143.7 | 332.1 | 159.3 | 180.4 | 274.1 | 560.3 | 94.7  | 2 161.3 |
|  | 106.3 | 74.2  | 63.2  | 73.8  | 113.9 | 155.7 | 232.5 | 232.4 | 224.8 | 223.9 | 196.8 | 129.3 | 1 969.4 |

1ère ligne : valeurs observées en 1984

2ème ligne : valeurs médianes observées



Pluviométrie de quelques postes caractéristiques (en mm) en 1984

(suite et fin)

|                            | Janv. | Fév. | Mars  | Avril | Mai   | Juin  | Juil.   | Août  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Déc.  | Année     |
|----------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| LAMENTIN AEROPORT          | 113.1 | 64.9 | 105.9 | 91.5  | 71.2  | 160.7 | 243.6   | 164.5 | 151.4 | 333.1 | 523.7 | 114.8 | 2 138.4   |
| (Plaine du Lamentin)       | 107.3 | 81.6 | 73.0  | 83.7  | 107.3 | 169.0 | 213.4   | 250.8 | 250.7 | 241.2 | 183.0 | 143.5 | 1 985.1   |
| ST ESPRIT GENDARMERIE      | 149.2 | 46.9 | 142.3 | 83.9  | 72.2  | 143.4 | (232.1) | 153.0 | 199.9 | 364.6 | 438.3 | 118.2 | (2 144.0) |
| (Massifs du Sud)           | 121.1 | 69.8 | 81.9  | 80.   | 95.0  | 142.7 | 181.6   | 215.1 | 198.1 | 216.3 | 176.3 | 153.0 | 1 827.5   |
| RIVIERE PILOTE GENDARM.    | 108.1 | 34.9 | 83.7  | 61.8  | 69.6  | 99.1  | 222.4   | 116.4 | 191.8 | 340.0 | 592.7 | 96.1  | 2 016.6   |
| (Massifs du Sud)           | 86.9  | 74.0 | 69.1  | 66.3  | 101.4 | 120.4 | 143.8   | 166.4 | 162.9 | 231.1 | 142.9 | 139.3 | 1 537.7   |
| FRANCOIS GENDARMERIE       | 72.6  | 54.8 | 141.0 | 47.3  | 54.5  | 111.9 | 185.8   | 112.7 | 197.4 | 338.6 | 590.6 | 78.1  | 1 985.3   |
| (Sud-Atlantique)           | 83.5  | 56.0 | 50.0  | 57.3  | 80.5  | 116.1 | 159.1   | 188.6 | 199.6 | 226.9 | 178.0 | 108.0 | 1 687.1   |
| PAQUEMAR                   | 56.2  | 26.0 | 75.7  | 48.4  | 29.8  | 101.0 | 174.4   | 97.0  | 158.4 | 177.3 | 414.3 | 65.9  | 1 424.4   |
| (Sud Atlantique)           | 63.0  | 51.7 | 34.0  | 65.0  | 70.4  | 101.0 | 132.0   | 148.9 | 153.0 | 179.8 | 138.6 | 113.5 | 1 348.5   |
| ANSES D'ARLET GENDARM.     | 77.0  | 14.3 | 73.0  | 17.9  | 26.9  | 70.3  | 235.7   | 90.0  | 58.8  | 135.1 | 486.5 | 12.7  | 1 298.2   |
| (Presqu'île<br>du Diamant) | 49.3  | 40.5 | 32.3  | 42.1  | 60.7  | 86.3  | 121.0   | 166.6 | 142.5 | 152.4 | 121.3 | 82.5  | 1 223.3   |

1ère ligne : valeurs observées en 1984

2ème ligne : valeurs médianes observées.

## ANNEXE III

## LISTE DES JAUGEAGES EFFECTUES EN 1984

## REGION NORD ATLANTIQUE

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

| N° | Date     | Cote/Repère<br>en mètres | Débits en m <sup>3</sup> /s |            |              | Observations    |
|----|----------|--------------------------|-----------------------------|------------|--------------|-----------------|
|    |          |                          | Amont Prise                 | Aval Prise | Prélèvements |                 |
| 22 | 01.03.84 | - 0.365                  | 0.087                       |            |              | P1 hors service |
| 23 | 12.04.84 | - 0.323                  | 0.065                       | 0.004      | 0.061        |                 |
| 24 | 26.04.84 | - 0.324                  | 0.062                       | 0.073      |              | P1 hors service |
| 25 | 24.05.84 | - 0.334                  | 0.047                       | 0.003      | 0.044        |                 |

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

| N° | Date     | Cote/repère en mètres | Débit en m <sup>3</sup> /s | Observations                    |
|----|----------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 11 | 01.03.84 | - 0.30                | 0.202                      | P1 et P2 hors service           |
| 12 | 12.04.84 | 0.342                 | 0.125                      | P1 en service P2 hors service   |
| 13 | 26.04.84 | - 0.320               | 0.172                      | P1 hors service P2 hors service |
| 14 | 24.05.84 | - 0.357               | 0.105                      | P1 en service P2 hors service   |

3) - LA RIVIERE FALAISE AU PONT DE LA RN3

| N° | Date     | Cote/repère en mètres | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|----|----------|-----------------------|----------------------------|
| 88 | 01.03.84 | - 0.365               | 0.362                      |
| 89 | 12.04.84 | - 0.362               | 0.337*                     |
| 90 | 26.04.84 | - 0.400               | 0.315                      |
| 91 | 24.05.84 | - 0.407               | 0.300*                     |

\* Prise de la cote 250 en service

|                     |
|---------------------|
| REGION NORD CARAIBE |
|---------------------|

4) - LA RIVIERE DU PRECHEUR

| N° | Date     | Débits en m <sup>3</sup> /s |         |
|----|----------|-----------------------------|---------|
|    |          | Cote 156                    | Cote 75 |
| 51 | 05.04.84 | 0.131                       | 0.113   |
| 52 | 19.04.84 | 0.162                       | 0.106   |
| 53 | 17.05.84 | 0.162                       | 0.104   |
| 54 | 30.05.84 | 0.136                       | 0.134   |
| 55 | 14.06.84 | 0.146                       | 0.093   |

5) - LA RIVIERE DE LA POINTE LA MARE AU CONFLUENT DE SES 3 FORMATEURS

| N° | Date     | Débits en litres/seconde |                       |                          |                                   |
|----|----------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
|    |          | Riv. l'ETANG<br>Cote 100 | Riv. MITAN<br>Cote 95 | Riv. PICODEO<br>Cote 105 | Riv. de la Pte LA<br>MARE Cote 90 |
| 74 | 03.03.84 | 35.4                     | 51.3                  | 22.3                     | 109.                              |
| 75 | 05.04.84 | 28.0                     | 49.6                  | 19.5                     | 97.                               |
| 76 | 19.04.84 | 30.9                     | 50.2                  | 19.1                     | 100.                              |
| 77 | 17.05.84 | 32.2                     | 45.4                  | 17.8                     | 95.                               |
| 78 | 30.05.84 | 35.6                     | 48.6                  | 16.4                     | 101.                              |
| 79 | 14.06.84 | 31.5                     | 48.2                  | 15.7                     | 95.                               |

6) - LA RIVIERE CAPOT A MARIE-AGNES (Limnigraphe)

| N°  | Date     | Cotes en m    |              | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|-----|----------|---------------|--------------|----------------------------|
|     |          | Echelle Amont | Echelle Aval |                            |
| 146 | 12.01.84 | 0.39 /0.405   | 1.25 /1.26   | 1.13                       |
| 147 | 26.01.84 | 0.61 /0.60    | 1.475/1.46   | 3.47                       |
| 148 | 09.02.84 | 0.40          | 1.257        | 1.13                       |
| 149 | 16.02.84 | 0.61 /0.597   | 1.433/1.422  | 3.34                       |
| 150 | 23.02.84 | 0.37          | 1.25         | 0.905                      |
| 151 | 01.03.84 | 0.325         | 1.21         | 0.686                      |
| 152 | 16.03.84 | 0.322         | 1.278        | 0.677                      |
| 153 | 30.03.84 | 0.39 /0.388   | 1.294/1.293  | 1.12                       |
| 154 | 12.04.84 | 0.295         | 1.212        | 0.505                      |
| 155 | 26.04.84 | 0.30          | 1.24         | 0.532                      |
| 156 | 04.05.84 | 0.49 /0.52    | 1.425/1.452  | 1.98                       |
| 157 | 11.05.84 | 0.36          | 1.302        | 0.865                      |
| 158 | 24.05.84 | 0.295         | 1.256        | 0.525                      |
| 159 | 08.06.84 | 0.338         | 1.27         | 0.673                      |
| 160 | 22.06.84 | 0.335         | 1.26         | 0.740                      |
| 161 | 29.06.84 | 0.35          | 1.262        | 0.821                      |
| 162 | 13.07.84 | 0.45 /0.49    | 1.342/1.39   | 1.80                       |
| 163 | 19.07.84 | 0.382         | 1.279        | 0.963                      |
| 164 | 16.08.84 | 0.34          | 1.338        | 1.21                       |
| 165 | 30.08.84 | 0.314         | 1.297        | 1.07                       |
| 166 | 13.09.84 | 0.53 /0.525   | 1.487/1.486  | 3.20                       |
| 167 | 27.09.84 | 0.355         | 1.35 /1.343  | 1.42                       |
| 168 | 11.10.84 | 0.285         | 1.29         | 0.565                      |
| 169 | 25.10.84 | 0.335         | 1.342        | 1.36                       |
| 170 | 08.11.84 | 0.605/0.60    | 1.46 /1.455  | 3.37                       |
| 171 | 22.11.84 | 0.52          | 1.408        | 2.28                       |
| 172 | 06.12.84 | 0.48 /0.56    | 1.375/1.42   | 2.49                       |
| 173 | 20.12.84 | 0.338         | 1.27         | 0.771                      |

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

| N°  | Date     | Cote en m  | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|-----|----------|------------|----------------------------|
| 315 | 05.01.84 | 0.42       | 1.97                       |
| 316 | 19.01.84 | 0.625/0.52 | 3.67                       |
| 317 | 02.02.84 | 0.50 /0.51 | 2.50                       |
| 318 | 01.03.84 | 0.39       | 1.56                       |
| 319 | 15.03.84 | 0.40       | 1.64                       |
| 320 | 29.03.84 | 0.495      | 2.19                       |
| 321 | 12.04.84 | 0.34       | 1.31                       |
| 322 | 26.04.84 | 0.345      | 1.30                       |
| 323 | 10.05.84 | 0.445/0.44 | 1.88                       |
| 324 | 24.05.84 | 0.325      | 1.30                       |
| 325 | 07.06.84 | 0.355/0.36 | 1.31                       |
| 326 | 21.06.84 | 0.38       | 1.58                       |
| 327 | 05.07.84 | 0.645/0.64 | 3.52                       |
| 328 | 19.07.84 | 0.434      | 1.71                       |
| 329 | 02.08.84 | 0.645      | 3.69                       |
| 330 | 16.08.84 | 0.515      | 2.61                       |
| 331 | 30.08.84 | 0.495      | 2.27                       |
| 332 | 27.09.84 | 0.555      | 2.85                       |
| 333 | 11.10.84 | 0.475      | 2.35                       |
| 334 | 25.10.84 | 0.535      | 2.61                       |
| 335 | 22.11.84 | 0.685      | 4.12                       |
| 336 | 20.12.84 | 0.425      | 1.94                       |

8) - LA RIVIERE CAPOT A LA PRISE (Amont)

| N° | Date     | Débit en m <sup>3</sup> /s |            |       |
|----|----------|----------------------------|------------|-------|
|    |          | Bras gauche                | Bras droit | Total |
| 38 | 12.04.84 | 1.87                       | 0.081      | 1.95  |
| 39 | 24.05.84 | 1.56                       | 0.223      | 1.78  |

9) - LA RIVIERE CAPOT AU PONT DE VIVE (Aval Prise)

| N° | Date     | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|----|----------|----------------------------|
| 23 | 01.03.84 | 2.03                       |
| 24 | 12.04.84 | 1.97                       |
| 25 | 24.05.84 | 1.53                       |

10) - 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  |                            |
| 113 | 01.03.84 | 5.52          | - 0.415       | 0.827                      |
| 114 | 15.03.84 | 5.52          | - 0.398       | 0.946                      |
| 115 | 29.03.84 | 5.538         | - 0.325       | 2.23                       |
| 116 | 12.04.84 | 5.519         | - 0.418       | 0.736                      |
| 117 | 26.04.84 | 5.515         | - 0.408       | 0.769                      |
| 118 | 10.05.84 | 5.55          | -0.346/-0.354 | 1.59                       |
| 119 | 24.05.84 | 5.528         | - 0.418       | 0.729                      |
| 120 | 07.06.84 | 5.536         | - 0.334       | 1.05                       |
| 121 | 21.06.84 | 5.538         | - 0.382       | 1.15                       |

11) - LA RIVIERE DU LORRAIN A LA COTE 35 (Prise DDA)

| N° | Date     | Débits en m <sup>3</sup> /s |            |       |
|----|----------|-----------------------------|------------|-------|
|    |          | Bras gauche                 | Bras droit | Total |
| 17 | 01.03.84 | 0.698                       | 0.202      | 0.500 |
| 18 | 12.04.84 | 0.640                       | 0.170      | 0.810 |
| 19 | 24.05.84 | 0.656                       | 0.153      | 0.809 |
| 20 | 07.06.84 | 0.992                       | 0.298      | 1.29  |



12) - LA RIVIERE DU GALION VERS LA COTE 102  
(site éventuel prise Micro-centrale Hydro-électrique)

| N° | Date     | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|----|----------|----------------------------|
| 1  | 19.07.84 | 0.293                      |
| 2  | 02.08.84 | 0.905                      |
| 3  | 16.08.84 | 0.433                      |
| 4  | 30.08.84 | 0.293                      |
| 5  | 13.09.84 | 0.730                      |
| 6  | 27.09.84 | 0.543                      |
| 7  | 11.10.84 | 0.390                      |
| 8  | 25.10.84 | 0.755                      |
| 9  | 06.12.84 | 0.473                      |
| 10 | 20.12.84 | 0.393                      |

13) - LA RIVIERE DU GALION A BASSIGNAC (Limnigraphe)

| N°  | Date     | Cote en m | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|-----|----------|-----------|----------------------------|
| 297 | 05.01.84 | 4.123     | 0.296                      |
| 298 | 19.01.84 | 4.13      | 0.333                      |
| 299 | 02.02.84 | 4.148     | 0.493                      |
| 300 | 16.02.84 | 4.16      | 0.702                      |
| 301 | 01.03.84 | 4.108     | 0.204                      |
| 302 | 15.03.84 | 4.107     | 0.185                      |
| 303 | 29.03.84 | 4.122     | 0.282                      |
| 304 | 12.04.84 | 4.116     | 0.144                      |
| 305 | 26.04.84 | 4.118     | 0.151                      |
| 306 | 10.05.84 | 4.118     | 0.263                      |
| 307 | 24.05.84 | 4.108     | 0.162                      |
| 308 | 07.06.84 | 4.11      | 0.175                      |
| 309 | 21.06.84 | 4.103     | 0.215                      |
| 310 | 05.07.84 | 4.196     | 0.878                      |
| 311 | 19.07.84 | 4.128     | 0.317                      |
| 312 | 02.08.84 | 4.198     | 0.953                      |
| 313 | 16.08.84 | 4.146     | 0.460                      |
| 314 | 30.08.84 | 4.11      | 0.297                      |
| 315 | 13.09.84 | 4.175     | 0.755                      |
| 316 | 27.09.84 | 4.16      | 0.585                      |
| 317 | 11.10.84 | 4.12      | 0.415                      |
| 318 | 22.11.84 | 4.195     | 0.955                      |
| 319 | 06.12.84 | 4.155     | 0.534                      |
| 320 | 20.12.84 | 4.125     | 0.457                      |

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

| N°  | Date     | Cote en m   | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|-----|----------|-------------|----------------------------|
| 74  | 13.01.84 | 1.402       | 6.5                        |
| 75  | 20.01.84 | 1.402       | 6.1                        |
| 76  | 03.02.84 | 1.40        | 5.2                        |
| 77  | 10.02.84 | 1.397       | 3.1                        |
| 78  | 17.02.84 | 1.398       | 3.1                        |
| 79  | 16.03.84 | 1.392       | 3.1                        |
| 80  | 23.03.84 | 1.39        | 2.9                        |
| 81  | 06.04.84 | 1.39        | 2.3                        |
| 82  | 20.04.84 | 1.388       | 2.5                        |
| 83  | 26.04.84 | 1.394       | 2.6                        |
| 84  | 03.05.84 | 1.39        | 2.4                        |
| 85  | 10.05.84 | 1.39        | 2.5                        |
| 86  | 18.05.84 | 1.387       | 1.8                        |
| 87  | 24.05.84 | 1.39        | 2.1                        |
| 88  | 01.06.84 | 1.387       | 1.6                        |
| 89  | 08.06.84 | 1.387       | 2.4                        |
| 90  | 15.06.84 | 1.392       | 2.7                        |
| 91  | 21.06.84 | 1.39        | 2.1                        |
| 92  | 29.06.84 | 1.39        | 2.4                        |
| 93  | 20.07.84 | 1.56/1.54   | 77.6                       |
| 94  | 03.08.84 | 1.71/1.675  | 325.0                      |
| 95  | 17.08.84 | 1.395       | 2.8                        |
| 96  | 31.08.84 | 1.392       | 2.6                        |
| 97  | 07.09.84 | 1.389       | 2.7                        |
| 98  | 14.09.84 | 1.417       | 9.5                        |
| 99  | 21.09.84 | 1.393       | 2.4                        |
| 100 | 12.10.84 | 1.392       | 3.1                        |
| 101 | 26.10.84 | 1.42        | 11.3                       |
| 102 | 02.11.84 | 1.715/1.707 | 326.0                      |
| 103 | 09.11.84 | 1.57/1.562  | 77.6                       |
| 104 | 23.11.84 | 1.429       | 16.                        |
| 105 | 07.12.84 | 1.418       | 12.5                       |
| 106 | 21.12.84 | 1.411       | 10.7                       |

15) - LA RIVIERE BLANCHE A L'ALMA (Limnigraphe)

| N°  | Date     | Cote en m   | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|-----|----------|-------------|----------------------------|
| 450 | 05.01.84 | 0.22        | 0.385                      |
| 451 | 12.01.84 | 0.225       | 0.392                      |
| 452 | 19.01.84 | 0.243       | 0.485                      |
| 453 | 26.01.84 | 0.302       | 0.760                      |
| 454 | 02.02.84 | 0.247       | 0.497                      |
| 455 | 09.02.84 | 0.24        | 0.443                      |
| 456 | 16.02.84 | 0.339/0.317 | 1.05                       |
| 457 | 23.02.84 | 0.218       | 0.411                      |
| 458 | 02.03.84 | 0.205       | 0.376                      |
| 459 | 08.03.84 | 0.207       | 0.372                      |
| 460 | 16.03.84 | 0.202       | 0.365                      |
| 461 | 22.03.84 | 0.225       | 0.430                      |
| 462 | 30.03.84 | 0.22        | 0.425                      |
| 463 | 05.04.84 | 0.203       | 0.362                      |
| 464 | 13.04.84 | 0.197       | 0.331                      |
| 465 | 19.04.84 | 0.198       | 0.304                      |
| 466 | 27.04.84 | 0.203       | 0.289                      |
| 467 | 04.05.84 | 0.342/0.352 | 1.17                       |
| 468 | 11.05.84 | 0.223       | 0.367                      |
| 469 | 17.05.84 | 0.203       | 0.328                      |
| 470 | 25.05.84 | 0.231/0.241 | 0.458                      |
| 471 | 30.05.84 | 0.222       | 0.411                      |
| 472 | 08.06.84 | 0.248       | 0.473                      |
| 473 | 14.06.84 | 0.221       | 0.380                      |
| 474 | 22.06.84 | 0.213       | 0.310                      |
| 475 | 29.06.84 | 0.215       | 0.341                      |
| 476 | 05.07.84 | 0.277       | 0.590                      |
| 477 | 13.07.84 | 0.243       | 0.471                      |
| 478 | 20.07.84 | 0.42 /0.39  | 1.89                       |
| 479 | 27.07.84 | 0.275/0.274 | 0.669                      |
| 480 | 02.08.84 | 0.252       | 0.646                      |
| 481 | 10.08.84 | 0.275       | 0.725                      |
| 482 | 16.08.84 | 0.252       | 0.576                      |
| 483 | 24.08.84 | 0.262/0.258 | 0.600                      |
| 484 | 30.08.84 | 0.228       | 0.465                      |
| 485 | 07.09.84 | 0.222       | 0.453                      |
| 486 | 13.09.84 | 0.25 /0.257 | 0.609                      |
| 487 | 21.09.84 | 0.243       | 0.516                      |
| 488 | 27.09.84 | 0.228/0.227 | 0.555                      |
| 489 | 05.10.84 | 0.22        | 0.480                      |
| 490 | 12.10.84 | 0.248/0.257 | 0.645                      |
| 491 | 19.10.84 | 0.217       | 0.476                      |
| 492 | 25.10.84 | 0.222/0.221 | 0.496                      |
| 493 | 26.10.84 | 0.262/0.258 | 0.630                      |
| 494 | 02.11.84 | 0.385/0.375 | 1.53                       |
| 495 | 08.11.84 | 0.316/0.317 | 1.18                       |
| 496 | 09.11.84 | 0.41 /0.387 | 1.90                       |
| 497 | 16.11.84 | 0.299       | 1.16                       |
| 498 | 23.11.84 | 0.245       | 0.820                      |
| 499 | 29.11.84 | 0.223       | 0.722                      |
| 500 | 07.12.84 | 0.219       | 0.604                      |
| 501 | 14.12.84 | 0.205       | 0.580                      |
| 502 | 21.12.84 | 0.183       | 0.492                      |
| 503 | 27.12.84 | 0.19 /0.188 | 0.469                      |

16) - 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<br>Désableur<br>Cote en m |
|----|----------|-----------------------------|-------|----------------|-----------|--------------|-----------------------------------|
|    |          | 1                           | 2     | Total<br>Amont | 3<br>Aval | Prélèvements |                                   |
| 82 | 02.03.84 | 0.596                       | 0.011 | 0.607          | 0.306     | 0.301        | 1.38                              |
| 83 | 16.03.84 | 0.610                       | 0.010 | 0.620          | 0.292     | 0.323        | --                                |
| 84 | 30.03.84 | 0.863                       | 0.012 | 0.874          | 0.496     | 0.378        | 1.39/1.38                         |
| 85 | 13.04.84 | 0.540                       | 0.007 | 0.547          | 0.245     | 0.302        | 1.355                             |
| 86 | 27.04.84 | 0.498                       | 0.008 | 0.506          | 0.138     | 0.368        | 1.355                             |
| 87 | 11.05.84 | 0.726                       | 0.007 | 0.733          | 0.351     | 0.382        | 1.36                              |
| 88 | 25.05.84 | 0.689                       | 0.008 | 0.697          | 0.407     | 0.290        | 1.375                             |
| 89 | 08.06.84 | 0.660                       | 0.008 | 0.668          | 0.301     | 0.367        | 1.40                              |
| 90 | 22.06.84 | 0.604                       | 0.008 | 0.612          | 0.304     | 0.308        | 1.39/1.40                         |
| 91 | 12.10.84 | 1.61                        | 0.031 | 1.64           | 1.01      | 0.631        | 1.395                             |
| 92 | 23.11.84 | 1.34                        | 0.033 | 1.38           | 0.934     | 0.441        | 1.41                              |
| 93 | 07.12.84 | 0.986                       | 0.022 | 1.01           | 0.857     | 0.151        | 1.34/1.39                         |
| 94 | 21.12.84 | 0.730                       | 0.019 | 0.749          | 0.438     | 0.311        | 1.235/1.402                       |

17) - 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 |
|----|----------|------------------|----------------------------|
| 1  | 27.07.84 | - 0.41           | 1.81                       |
| 2  | 10.08.84 | - 0.557          | 1.64                       |
| 3  | 24.08.84 | - 0.605          | 1.14                       |
| 4  | 07.09.84 | - 0.73           | 0.729                      |
| 5  | 21.09.84 | - 0.678          | 0.962                      |
| 6  | 05.10.84 | - 0.672          | 0.938                      |
| 7  | 12.10.84 | -0.272/-0.322    | 3.04                       |
| 3  | 19.10.84 | - 0.552          | 1.12                       |
| 9  | 16.11.84 | -                | 2.71*                      |
| 10 | 23.11.84 | - 0.685          | 1.40                       |
| 11 | 29.11.84 | - 0.749          | 1.11                       |
| 12 | 07.12.84 | - 0.746          | 1.08                       |
| 13 | 14.12.84 | - 0.765          | 1.02                       |
| 14 | 21.12.84 | - 0.82           | 0.648                      |
| 15 | 27.12.84 | - 0.803          | 0.695                      |

(\*) changement de section lecture cote impossible

18) - 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 en amont de la prise le débit prélevé par la Station de la Durand à Roches Gales.

(\*) Lachures

| N°  | Date     | Cote en m  |               | Débits en m <sup>3</sup> /s |       |              |
|-----|----------|------------|---------------|-----------------------------|-------|--------------|
|     |          | Echelle    | Repère        | 1                           | 2     | Prélèvements |
| 258 | 06.01.84 | < 0.0      | -0.853/-0.849 | 0.417                       |       |              |
| 259 | 13.01.84 | 0.025      | -0.747/-0.748 | 0.775                       |       |              |
| 260 | 20.01.84 | 0.03       | - 0.715       | 0.930                       |       |              |
| 261 | 03.02.84 | 0.02       | - 0.71        | 0.912                       |       |              |
| 262 | 10.02.84 | 0.003/0.01 | -0.802/-0.772 | 0.554*                      |       |              |
| 263 | 17.02.84 | 0.03       | - 0.715       | 0.813                       |       |              |
| 264 | 24.02.84 | < 0.0      | - 0.842       | 0.376                       |       |              |
| 265 | 02.03.84 | < 0.0      | -0.932/-0.929 | 0.216                       | 0.459 | 0.243        |
| 266 | 09.03.84 | < 0.0      | - 0.932       | 0.168                       |       |              |
| 267 | 16.03.84 | < 0.0      | - 0.93        | 0.202                       | 0.425 | 0.223        |
| 268 | 23.03.84 | < 0.0/0.09 | -0.864/-0.605 | 0.813                       |       |              |
| 269 | 30.03.84 | 0.01       | - 0.802       | 0.575                       | 0.717 | 0.142        |
| 270 | 06.04.84 | < 0.0      | -0.932/-0.883 | 0.196*                      |       |              |
| 271 | 13.04.84 | < 0.0      | - 1.035       | 0.119                       | 0.379 | 0.260        |
| 272 | 20.04.84 | < 0.0      | - 1.025       | 0.096                       |       |              |
| 273 | 27.04.84 | < 0.0      | -1.034/-1.017 | 0.113*                      | 0.347 | 0.234        |
| 274 | 03.05.84 | - 0.003    | -0.867/-0.873 | 0.318                       |       |              |
| 275 | 11.05.84 | - 0.003    | -0.835/-0.844 | 0.331                       | 0.553 | 0.222        |
| 276 | 18.05.84 | < 0.0      | -0.91 /-0.971 | 0.124                       |       |              |
| 277 | 25.05.84 | < 0.0      | -0.973/ 0.971 | 0.104                       | 0.364 | 0.260        |
| 278 | 01.06.84 | < 0.0      | -0.82 /-0.81  | 0.423                       |       |              |
| 279 | 08.06.84 | < 0.0      | - 0.833       | 0.260                       | 0.457 | 0.197        |
| 280 | 15.06.84 | 0.00       | - 0.79        | 0.435                       |       |              |
| 281 | 22.06.84 | 0.0        | - 0.886       | 0.263*                      | 0.542 | 0.279        |
| 282 | 29.06.84 | 0.0        | -0.849/-0.865 | 0.254                       |       |              |
| 283 | 13.07.84 | 0.0        | -0.752/-0.705 | 0.583*                      |       |              |

TABLEAU 18 (Suite et Fin)

| N°  | Date     | Cote en m  |               | Débits en m <sup>3</sup> /s |       |              |
|-----|----------|------------|---------------|-----------------------------|-------|--------------|
|     |          | Echelle    | Repère        | 1                           | 2     | Prélèvements |
| 284 | 27.07.84 | 0.07       | - 0.617       | 1.69                        |       |              |
| 285 | 03.03.84 | 0.195/0.17 | -0.415/-0.435 | 4.47                        |       |              |
| 286 | 10.03.84 | 0.07       | - 0.645       | 1.35                        |       |              |
| 287 | 17.03.84 | 0.03       | - 0.752       | 0.306                       |       |              |
| 288 | 24.08.84 | 0.06       | -0.675/-0.687 | 1.17                        |       |              |
| 289 | 31.08.84 | 0.01       | - 0.783       | 0.614                       |       |              |
| 290 | 07.09.84 | 0.01       | -0.737/-0.795 | 0.610                       |       |              |
| 291 | 14.09.84 | 0.065      | - 0.59        | 2.06*                       |       |              |
| 292 | 21.09.84 | 0.01       | -0.72 /-0.743 | 0.903*                      |       |              |
| 293 | 28.09.84 | 0.015      | -0.713/-0.715 | 0.962                       |       |              |
| 294 | 05.10.84 | 0.005      |               | 0.754                       |       |              |
| 295 | 12.10.84 | 0.06/0.095 | -0.665/-0.625 | 1.41                        |       |              |
| 296 | 19.10.84 | 0.03       | - 0.735       | 0.960                       |       |              |
| 297 | 26.10.84 | 0.125      | - 0.508       | 3.12                        |       |              |
| 298 | 16.11.84 | 0.145      | - 0.552       | 2.72                        |       |              |
| 299 | 23.11.84 | 0.03       | -0.692/-0.69  | 1.21                        | 1.44  | 0.231        |
| 300 | 29.11.84 | 0.01       | - 0.749       | 0.930                       | 1.17  | 0.240        |
| 301 | 07.12.84 | 0.025      | - 0.765       | 0.940                       | 1.21  | 0.272        |
| 302 | 14.12.84 | 0.02       | - 0.776       | 0.881                       |       |              |
| 303 | 21.12.84 | < 0.0      | -0.864/-0.87  | 0.444                       | 0.652 | 0.208        |
| 304 | 27.12.84 | 0.02       | - 0.816       | 0.661                       |       |              |

(\*) Lachures

N.B. L'échelle est située un peu en amont du limnigraphe dans des conditions d'écoulement 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.

19) - 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 |
| 1  | 27.07.84 | 2.00                        | 0.153      | 2.15  |
| 2  | 10.08.84 | 1.58                        | 0.221      | 1.80  |
| 3  | 24.08.84 | 1.38                        | 0.165      | 1.55  |
| 4  | 07.09.84 | 0.695                       | 0.076      | 0.771 |
| 5  | 21.09.84 | 0.993                       | 0.114      | 1.11  |
| 6  | 05.10.84 | 1.03                        | 0.066      | 1.09  |
| 7  | 12.10.84 | 1.62                        | 0.101      | 1.72  |
| 8  | 19.10.84 | 1.14                        | 0.060      | 1.20  |
| 9  | 16.11.84 | 2.97                        | 0.344      | 3.31  |
| 10 | 23.11.84 | 1.71                        | 0.130      | 1.84  |
| 11 | 29.11.84 | 1.27                        | 0.075      | 1.34  |
| 12 | 07.12.84 | 1.18                        | 0.068      | 1.24  |
| 13 | 14.12.84 | 1.02                        | 0.045      | 1.07  |
| 14 | 21.12.84 | 0.755                       | 0.018      | 0.773 |
| 15 | 27.12.84 | 0.866                       | 0.029      | 0.895 |



20) - LA RIVIERE LEZARDE AU QUARTIER RIVIERE LEZARDE DEUX  
(Limniographe)

| N°  | Date     | Cote en m   | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|-----|----------|-------------|----------------------------|
| 348 | 06.01.84 | 4.087       | 0.555                      |
| 349 | 13.01.84 | 4.155/4.152 | 0.814                      |
| 350 | 20.01.84 | 4.165       | 0.880                      |
| 351 | 27.01.84 | 4.235/4.25  | 1.43                       |
| 352 | 03.02.84 | 4.152       | 0.845                      |
| 353 | 10.02.84 | 4.091       | 0.552                      |
| 354 | 17.02.84 | 4.155       | 0.870                      |
| 355 | 24.02.84 | 4.072       | 0.481                      |
| 356 | 02.03.84 | 4.042       | 0.365                      |
| 357 | 09.03.84 | 4.03        | 0.331                      |
| 358 | 16.03.84 | 4.041/4.043 | 0.361                      |
| 359 | 23.03.84 | 4.095/4.14  | 0.664                      |
| 360 | 30.03.84 | 4.132       | 0.722                      |
| 361 | 06.04.84 | 4.052       | 0.424                      |
| 362 | 13.04.84 | 4.041       | 0.317                      |
| 363 | 20.04.84 | 4.029       | 0.300                      |
| 364 | 27.04.84 | 4.025       | 0.304                      |
| 365 | 03.05.84 | 4.12 /4.121 | 0.552                      |
| 366 | 11.05.84 | 4.098       | 0.524                      |
| 367 | 18.05.84 | 4.054       | 0.401                      |
| 368 | 25.05.84 | 4.072/4.087 | 0.431                      |
| 369 | 01.06.84 | 4.097       | 0.551                      |
| 370 | 08.06.84 | 4.096/4.095 | 0.513                      |

20) - LA RIVIERE LEZARDE AU QUARTIER RIVIERE LEZARDE DEUX  
(Limniographe) (Suite et Fin)

| N°  | Date     | Cote en m   | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|-----|----------|-------------|----------------------------|
| 371 | 15.06.84 | 4.103/4.115 | 0.639                      |
| 372 | 22.06.84 | 4.078       | 0.453                      |
| 373 | 29.06.84 | 4.079       | 0.502                      |
| 374 | 06.07.84 | 4.242       | 1.37                       |
| 375 | 13.07.84 | 4.15 /4.155 | 0.763                      |
| 376 | 27.07.84 | 4.345       | 1.70                       |
| 377 | 09.08.84 | 4.315/4.325 | 1.33                       |
| 378 | 17.08.84 | 4.223       | 0.719                      |
| 379 | 23.08.84 | 4.208       | 0.539                      |
| 380 | 31.08.84 | 4.275/4.265 | 0.812                      |
| 381 | 06.09.84 | 4.30        | 1.07                       |
| 382 | 14.09.84 | 4.43 /4.426 | 2.20                       |
| 383 | 20.09.84 | 4.302       | 1.04                       |
| 384 | 23.09.84 | 4.307/4.305 | 0.955                      |
| 385 | 05.10.84 | 4.296/4.295 | 0.969                      |
| 386 | 19.10.84 | 4.382       | 1.35                       |
| 387 | 26.10.84 | 4.555/4.535 | 2.89                       |
| 388 | 16.11.84 | 4.545       | 2.34                       |
| 389 | 23.11.84 | 4.394/4.397 | 1.12                       |
| 390 | 29.11.84 | 4.364       | 0.903                      |
| 391 | 07.12.84 | 4.328       | 0.697                      |
| 392 | 14.12.84 | 4.358       | 0.861                      |
| 393 | 21.12.84 | 4.291       | 0.511                      |
| 394 | 27.12.84 | 4.308       | 0.554                      |

21) - 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

Les prélèvements sont estimés par 1 - 2.

| N° | Date     | Cote/Repère<br>Amont<br>en m | Débits en m <sup>3</sup> /s |       |              |
|----|----------|------------------------------|-----------------------------|-------|--------------|
|    |          |                              | 1                           | 2     | Prélèvements |
| 56 | 02.03.84 | - 0.206                      | 0.438                       | 0.188 | 0.250        |
| 57 | 13.04.84 | - 0.257                      | 0.407                       | 0.212 | 0.195        |
| 58 | 27.04.84 | - 0.267                      | 0.348                       | 0.292 | 0.056        |
| 59 | 25.05.84 | - 0.253                      | 0.512                       | 0.292 | 0.220        |
| 60 | 08.06.84 | -0.242/-0.245                | 0.590                       | 0.436 | 0.154        |
| 61 | 22.06.84 | - 0.243                      | 0.561                       | 0.303 | 0.258        |

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

| N°  | Date     | Cote en m   | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|-----|----------|-------------|----------------------------|
| 394 | 06.01.84 | 2.41        | 1.43                       |
| 395 | 13.01.84 | 2.455       | 1.90                       |
| 396 | 20.01.84 | 2.495/2.49  | 2.28                       |
| 397 | 27.01.84 | 2.585/2.58  | 4.15                       |
| 398 | 03.02.84 | 2.475/2.49  | 2.43                       |
| 399 | 10.02.84 | 2.425       | 1.53                       |
| 400 | 17.02.84 | 2.50        | 2.73                       |
| 401 | 24.02.84 | 2.40        | 1.36                       |
| 402 | 02.03.84 | 2.355       | 0.756                      |
| 403 | 09.03.84 | 2.37        | 0.914                      |
| 404 | 16.03.84 | 2.362/2.359 | 0.930                      |
| 405 | 23.03.84 | 2.385       | 1.26                       |
| 406 | 30.03.84 | 2.44        | 1.81                       |
| 407 | 06.04.84 | 2.353/2.345 | 0.884                      |
| 408 | 13.04.84 | 2.33        | 0.651                      |
| 409 | 20.04.84 | 2.325       | 0.629                      |
| 410 | 27.04.84 | 2.327       | 0.678                      |
| 411 | 03.05.84 | 2.405/2.408 | 1.43                       |
| 412 | 11.05.84 | 2.38 /2.377 | 1.17                       |
| 413 | 18.05.84 | 2.335/2.334 | 0.736                      |
| 414 | 25.05.84 | 2.327       | 0.633                      |
| 415 | 01.06.84 | 2.383/2.378 | 1.17                       |
| 416 | 08.06.84 | 2.385       | 1.16                       |

22) - LA RIVIERE LEZARDE AU PONT DU SOUDON (Limnigraphe)  
(suite et fin).

| N°  | Date     | Cote en m   | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|-----|----------|-------------|----------------------------|
| 417 | 15.06.84 | 2.338       | 1.28                       |
| 418 | 22.06.84 | 2.36        | 1.02                       |
| 419 | 29.06.84 | 2.383/2.381 | 1.16                       |
| 420 | 06.07.84 | 2.568       | 3.87                       |
| 421 | 13.07.84 | 2.46 /2.47  | 2.16                       |
| 422 | 27.07.84 | 2.613/2.61  | 5.02                       |
| 423 | 10.08.84 | 2.56        | 3.53                       |
| 424 | 17.08.84 | 2.478       | 2.04                       |
| 425 | 24.08.84 | 2.515/2.50  | 2.46                       |
| 426 | 31.08.84 | 2.48 /2.465 | 1.98                       |
| 427 | 07.09.84 | 2.466/2.467 | 1.95                       |
| 428 | 21.09.84 | 2.51        | 2.88                       |
| 429 | 28.09.84 | 2.51        | 2.76                       |
| 430 | 05.10.84 | 2.487       | 2.61                       |
| 431 | 19.10.84 | 2.582/2.576 | 4.09                       |
| 432 | 26.10.84 | 2.715/2.695 | 7.13                       |
| 433 | 16.11.84 | 2.74        | 8.45                       |
| 434 | 23.11.84 | 2.565       | 4.03                       |
| 435 | 30.11.84 | 2.52 /2.528 | 3.60                       |
| 436 | 07.12.84 | 2.495       | 2.68                       |
| 437 | 14.12.84 | 2.482       | 2.67                       |
| 438 | 21.12.84 | 2.43        | 1.70                       |
| 439 | 27.12.84 | 2.443       | 2.04                       |

23) - LA RIVIERE LEZARDE AU PONT DE L'HABITATION RESSOURCE

| N° | Date     | Cote/Repère<br>en m | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|----|----------|---------------------|----------------------------|
| 62 | 02.03.84 | - 0.49              | 0.796                      |
| 63 | 13.04.84 | - 0.512             | 0.436                      |
| 64 | 27.04.84 | - 0.505             | 0.610                      |
| 65 | 25.05.84 | - 0.545             | 0.584                      |
| 66 | 08.06.84 | - 0.458             | 1.36                       |

REGION CENTRE-CARATBE

24) - LA RIVIERE ROXELANE VERS LA COTE 50  
(site éventuel prise microcentrale hydro-électrique)

| N° | Date     | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|----|----------|----------------------------|
| 1  | 27.07.84 | 0.820                      |
| 2  | 09.08.84 | 0.940                      |
| 3  | 23.08.84 | 0.458                      |
| 4  | 06.09.84 | 0.570                      |
| 5  | 20.09.84 | 0.597                      |
| 6  | 05.10.84 | 0.603                      |
| 7  | 19.10.84 | 0.498                      |
| 8  | 16.11.84 | 1.12                       |
| 9  | 29.11.84 | 0.855                      |
| 10 | 14.12.84 | 0.673                      |
| 11 | 27.12.84 | 0.735                      |

25) - LA RIVIERE ROXELANE A SAINT-PIERRE (Limnigraphe)

| N°  | Date     | Cote/Repère en m | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|-----|----------|------------------|----------------------------|
| 215 | 12.01.84 | - 0.45           | 0.545                      |
| 216 | 26.01.84 | -0.38 /-0.383    | 1.03                       |
| 217 | 09.02.84 | - 0.445          | 0.613                      |
| 218 | 23.02.84 | - 0.448          | 0.640                      |
| 219 | 08.03.84 | - 0.433          | 0.548                      |
| 220 | 22.03.84 | - 0.436          | 0.542                      |
| 221 | 05.04.84 | - 0.461          | 0.475                      |
| 222 | 19.04.84 | - 0.466          | 0.450                      |
| 223 | 04.05.84 | - 0.43           | 0.637                      |
| 224 | 17.05.84 | - 0.473          | 0.395                      |
| 225 | 30.05.84 | - 0.471          | 0.402                      |
| 226 | 14.06.84 | - 0.466          | 0.393                      |
| 227 | 29.06.84 | - 0.448          | 0.444                      |
| 228 | 13.07.84 | -0.323/-0.342    | 1.06                       |
| 229 | 27.07.84 | - 0.438          | 0.890                      |
| 230 | 09.08.84 | -0.165/-0.17     | 1.73                       |
| 231 | 23.08.84 | - 0.253          | 0.618                      |
| 232 | 06.09.84 | - 0.235          | 0.739                      |
| 233 | 20.09.84 | - 0.232          | 0.731                      |
| 234 | 05.10.84 | - 0.268          | 0.743                      |
| 235 | 19.10.84 | - 0.273          | 0.663                      |
| 236 | 09.11.84 | -0.256/-0.259    | 1.91                       |
| 237 | 16.11.84 | - 0.265          | 1.72                       |
| 238 | 29.11.84 | - 0.327          | 1.10                       |
| 239 | 14.12.84 | -0.352/ 0.354    | 0.925                      |
| 240 | 27.12.84 | -0.345/-0.347    | 0.933                      |

L échelle de basses eaux posée le 24.06.83 a été recouverte par par une coulée de graviers lors de la crue du 20.08.83.

A parti du 08.09.83 les cotes sont lues par rapport à un repère situé en Rivé Droite dans la section de jaugeage.



26) - 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<br>(1) |                               | Petite Rivière<br>(2) |                               | Canal des Esclaves<br>(3) |                               | Débit total<br>en m <sup>3</sup> /s<br>(1+2+3) |
|----|----------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|
|    |          | Cote Repère<br>en m   | Débit<br>en m <sup>3</sup> /s | Cote Repère<br>en m   | Débit<br>en m <sup>3</sup> /s | Cote Repère<br>en m       | Débit<br>en m <sup>3</sup> /s |  |
| 61 | 08.03.84 | - 0.595               | 0.305                         | - 0.349               | 0.147                         | - 0.237                   | 0.076                         | 0.527  |
| 62 | 05.04.84 | - 0.608               | 0.270                         | - 0.36                | 0.134                         | - 0.33                    | 0.060                         | 0.464  |
| 63 | 19.04.84 | - 0.628               | 0.248                         | - 0.362               | 0.121                         | - 0.458                   | 0.054                         | 0.422  |
| 64 | 17.05.84 | - 0.628               | 0.248                         | - 0.368               | 0.121                         | - 0.43                    | 0.064                         | 0.433  |
| 65 | 30.05.84 | - 0.562               | 0.422                         | - 0.356               | 0.148                         | -0.222/-0.224             | 0.067                         | 0.637  |
| 66 | 14.06.84 | - 0.592               | 0.363                         | - 0.36                | 0.133                         | - 0.316                   | 0.065                         | 0.561  |

27) - LA RIVIERE DE FOND LAILLET A LA COTE 50

| N° | Date     | Cote/Repère<br>en m | Débit en l/s |
|----|----------|---------------------|--------------|
| 60 | 08.03.84 |                     | 66.0         |
| 61 | 22.03.84 | - 0.505             | 76.0         |
| 62 | 05.04.84 | - 0.511             | 57.7         |
| 63 | 19.04.84 | - 0.505             | 54.8         |
| 64 | 17.05.84 | - 0.508             | 52.8         |
| 65 | 30.05.84 | - 0.504             | 63.8         |
| 66 | 14.06.84 | - 0.512             | 56.2         |

28) - LA RIVIERE DE FOND BOURLET AU REGARD DU RESERVOIR  
DE STOCKAGE

Ces mesures ont été réalisées par capacité.

| N° | Date     | Débit en l/s |
|----|----------|--------------|
| 16 | 08.03.84 | 5.2          |
| 17 | 05.04.84 | 3.8          |
| 18 | 19.04.84 | 3.8          |
| 19 | 17.05.84 | 3.4          |
| 20 | 30.05.84 | 2.9          |
| 21 | 14.06.84 | 3.6          |

25) - LA RIVIERE DE FOND BOURLET A L'HABITATION  
FOND BOURLET HAUT (Cote 85).

| N° | Date     | Débit en l/s |
|----|----------|--------------|
| 55 | 02.03.84 | 15.9         |
| 56 | 05.04.84 | 9.2          |
| 57 | 19.04.84 | 5.8          |
| 58 | 17.05.84 | 12.5         |
| 59 | 30.05.84 | 15.6         |
| 60 | 14.06.84 | 13.2         |

REGION SUD-MARTINIQUE

30) - LA RIVIERE DES COULISSES A PETIT-BOURG (Limnigraphe)

Pour réduire les inondations de Petit-Bourg la DDE a entrepris début 1983, des travaux de réctification du lit. La démolition du barrage-déversoir et l'assèchement de la mouille qui en est résulté ont conduit à fermer la station le 03.03.83.

Il est prévu d'implanter un autre enregistreur 400 m en amont du précédent, au niveau du pont de la RM5.

| N°  | Date     | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|-----|----------|----------------------------|
| 175 | 09.03.84 | 0.188                      |
| 176 | 19.03.84 | 0.225                      |
| 177 | 03.04.84 | 0.160                      |
| 178 | 17.04.84 | 0.124                      |
| 179 | 30.04.84 | 0.189                      |
| 180 | 15.05.84 | 0.094                      |
| 181 | 29.05.84 | 0.101                      |
| 182 | 12.06.84 | 0.114                      |
| 183 | 26.06.84 | 0.149                      |
| 184 | 23.07.84 | 0.131                      |
| 185 | 07.08.84 | 0.323                      |
| 186 | 21.08.84 | 0.133                      |
| 187 | 04.09.84 | 0.132                      |
| 188 | 19.09.84 | 0.253                      |
| 189 | 02.10.84 | 0.519                      |
| 190 | 16.10.84 | 0.645                      |
| 191 | 23.10.84 | 0.272                      |
| 192 | 27.11.84 | 0.490                      |
| 193 | 11.12.84 | 0.389                      |
| 194 | 24.12.84 | 0.260                      |

31) - LA RIVIERE LA NAU VERS LA COTE 65 (BV : 3.1 km<sup>2</sup>)

| N° | Date     | Débit en l/s |
|----|----------|--------------|
| 1  | 19.09.84 | 29.0         |
| 2  | 23.10.84 | 31.5         |

32) - LA PETITE RIVIERE PILOTE A LA STATION TEXACO (Limnigraphe)

L'affaissement du mur de soutènement contre lequel était appuyé le limnigraphe a entraîné la fermeture provisoire de la station le 10.07.84.

La réouverture de la station est prévue après l'achèvement des travaux de protection contre les inondations.

| N°  | Date     | Cote en m | Débit en l/s |
|-----|----------|-----------|--------------|
| 204 | 09.03.84 | 0.19      | 58.          |
| 205 | 19.03.84 | 0.225     | 92.          |
| 206 | 03.04.84 | 0.18      | 44.          |
| 207 | 17.04.84 | 0.18      | 49.0         |
| 208 | 30.04.84 | 0.182     | 45.6         |
| 209 | 15.05.84 | --        | 20.6         |
| 210 | 29.05.84 | --        | 28.6         |
| 211 | 12.06.84 | --        | 29.4         |
| 212 | 26.06.84 | 0.334     | 235.         |
| 213 | 10.07.84 | --        | 49. à 50.    |
| 214 | 23.10.84 | --        | 75.2         |

33) - LA PETITE RIVIERE PILOTE VERS LES COTES 45 et 80

Un jaugeage double a été réalisé sur la Petite Rivière Pilote au niveau du Pont du chemin menant à Desmarinières (cote 80, BV = 2,21 km<sup>2</sup>) et en aval du confluent avec la ravine la Mauny (cote 45, BV = 7,34 km<sup>2</sup>) le 23 Octobre 1984.

- cote 80 = 15,6 l/s
- cote 45 = 50,9 l/s

34) - LA GRANDE RIVIERE PILOTE A DESORMEAUX (Limnigraphe)

| N°  | Date     | Cote en m   | Débit en l/s |
|-----|----------|-------------|--------------|
| 227 | 09.03.84 | 0.76        | 29.2         |
| 228 | 19.03.84 | 0.762       | 25.3         |
| 229 | 03.04.84 | 0.77        | 28.0         |
| 230 | 17.04.84 | 0.768       | 20.4         |
| 231 | 30.04.84 | 0.782       | 26.1         |
| 232 | 15.05.84 | 0.73        | 11.5         |
| 233 | 29.05.84 | 0.742       | 17.3         |
| 234 | 12.06.84 | 0.73        | 14.6         |
| 235 | 26.06.84 | 0.763       | 23.5         |
| 236 | 10.07.84 | 0.762       | 20.2         |
| 237 | 23.07.84 | 0.78        | 26.4         |
| 238 | 07.08.84 | 0.853       | 61.4         |
| 239 | 21.08.84 | 0.84        | 27.6         |
| 240 | 18.09.84 | 0.90        | 64.0         |
| 241 | 02.10.84 | 0.97 /0.965 | 184.         |
| 242 | 16.10.84 | 0.945       | 119.         |
| 243 | 23.10.84 | 0.89        | 41.9         |
| 244 | 30.10.84 | 0.948       | 155.         |
| 245 | 13.11.84 | 0.985/0.98  | 700.         |
| 246 | 27.11.84 | 0.755       | 94.8         |
| 247 | 11.12.84 | 0.923/0.908 | 477.         |
| 248 | 24.12.84 | 0.725       | 56.6         |

35) - LA RIVIERE MADAME ESQUOIA VERS LA COTE 38  
(Quartier Josseaud)

Cet affluent rive droite de la Grande Rivière Pilote a été jaugé en aval de son confluent avec la rivière Canal Cassé ; le bassin versant a une superficie de 4,67 km<sup>2</sup>.

| N° | Date     | Débit en l/s |
|----|----------|--------------|
| 1  | 23.10.84 | 15.2         |

36) - LA RIVIERE OMAN A MORNE LAVISON (Limnigraphe)

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.

| N° | Date     | Cote en m      | Débit en l/s |
|----|----------|----------------|--------------|
| 44 | 13.01.84 | 0.477          | 44.2         |
| 45 | 27.01.84 | 0.452          | 16.2         |
| 46 | 10.02.84 | 0.444          | 6.0          |
| 47 | 24.02.84 | 0.44           | 5.0          |
| 48 | 09.03.84 | 0.47           | 6.7          |
| 49 | 19.03.84 | 0.452          | 9.4          |
| 50 | 03.04.84 | 0.45           | 5.3          |
| 51 | 17.04.84 | 0.46           | 4.6          |
| 52 | 15.05.84 | 0.44           | 2.8          |
| 53 | 29.05.84 | 0.44           | 2.7          |
| 54 | 12.06.84 | 0.427*         | 6.4          |
| 55 | 26.06.84 | 0.429*         | 8.0          |
| 56 | 06.07.84 | 0.442          | 9.8          |
| 57 | 10.07.84 | 0.428          | 7.0          |
| 58 | 23.07.84 | 0.438          | 8.3          |
| 59 | 07.08.84 | 0.44           | 10.1         |
| 60 | 21.08.84 | 0.422*         | 4.6          |
| 61 | 04.09.84 | 0.437          | 7.0          |
| 62 | 18.09.84 | 0.44*          | 13.4         |
| 63 | 02.10.84 | 0.54 / 0.53*   | 231.         |
| 64 | 16.10.84 | 0.466 / 0.465* | 32.5         |
| 65 | 30.10.84 | 0.468 / 0.487* | 44.0         |
| 66 | 13.11.84 | 0.48 / 0.472*  | 45.6         |
| 67 | 27.11.84 | 0.445          | 12.3         |
| 68 | 11.12.84 | 0.44*          | 13.9         |
| 69 | 24.12.84 | 0.442          | 9.1          |

(\*) déversoir libre



37) - LA RIVIERE 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 uen surélévation du plan d'eau (\* déversoir libre)

| N°  | Date     | Cote en m | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|-----|----------|-----------|----------------------------|
| 144 | 03.01.84 | 4.295     | 0.39                       |
| 145 | 31.01.84 | 4.305     | 0.28                       |
| 146 | 14.02.84 | 4.308     | 0.91                       |
| 147 | 29.02.84 | 4.275     | 0.19                       |
| 148 | 09.03.84 | 4.265     | 0.18                       |
| 149 | 19.03.84 | 4.278     | 0.24                       |
| 150 | 03.04.84 | 4.306     | 0.21                       |
| 151 | 17.04.84 | 4.272     | 0.12                       |
| 152 | 30.04.84 | 4.297     | 0.21                       |
| 153 | 15.05.84 | 4.255     | 0.15                       |
| 154 | 29.05.84 | 4.258*    | 0.20                       |
| 155 | 12.06.84 | 4.271     | 0.18                       |
| 156 | 26.06.84 | 4.267*    | 0.40                       |
| 157 | 10.07.84 | 4.28      | 0.20                       |
| 158 | 23.07.84 | 4.268     | 0.37                       |
| 159 | 07.08.84 | 4.285     | 0.30                       |
| 160 | 21.08.84 | 4.30      | 0.23                       |
| 161 | 04.09.84 | 4.26      | 0.13                       |
| 162 | 18.09.84 | 4.321     | 0.37                       |
| 163 | 02.10.84 | 4.275     | 0.19                       |
| 164 | 16.10.84 | 4.29      | 0,4                        |
| 165 | 30.10.84 | 4.307     | 0.45                       |
| 166 | 27.11.84 | 4.29      | 1.8 (m)                    |
| 167 | 24.12.84 | 4.29      | 0.42                       |

Toutes ces mesures ont été effectuées par capacité à l'exception du jaugeage n° 166 réalisé au micromoulinet (m).

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

| N° | Date     | Cote en m | Débit en m <sup>3</sup> /s |
|----|----------|-----------|----------------------------|
| 22 | 13.11.84 | 3.675     | 0.130                      |