

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE O R S T O M
DE MARTINIQUE

DEBITS D'ETIAGE DES COURS D'EAU
DE MARTINIQUE
PENDANT LE CAREME 1982

FORT DE FRANCE
AVRIL 1983

JP. MORECHE
A. JUBENOT
G. ADELE

Par convention approuvée le 24 juin 1982, la Direction Départementale de l'Agriculture de la Martinique a confié au Service Hydrologique de l'ORSTOM (Centre de Martinique) le soin d'effectuer une campagne de mesures de débits pendant le "Carême" 1982 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 494 jaugeages effectués en 1982 (dont 218 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 une trentaine de postes répartis sur l'ensemble de l'île se classent ainsi :

| Fréquence au dépassement | Nombre de Postes classés par Groupes Inter-Quintiles | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Janv. | F. | M. | A. | M. | J. | J. | A. | S. | O. | N. | D. | Année |
| ≤ 0,2 | 12 | <u>24</u> | 1 | 7 | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | 3 | <u>20</u> | <u>12</u> | 12 |
| 0,2 à 0,4 | <u>14</u> | 6 | 10 | <u>11</u> | <u>10</u> | 0 | 3 | <u>13</u> | <u>15</u> | <u>13</u> | 8 | 10 | <u>13</u> |
| 0,4 à 0,6 | 4 | 0 | <u>15</u> | 8 | 7 | 3 | <u>15</u> | 10 | 7 | 6 | 3 | 9 | 4 |
| 0,6 à 0,8 | 0 | 0 | 4 | 2 | 9 | 6 | 10 | 1 | 2 | 9 | 0 | 0 | 1 |
| ≥ 0,8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | <u>21</u> | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Le mode est souligné et ne correspond généralement pas à la médiane ainsi en juin 9 postes sur 30 ont reçu une hauteur égale ou supérieure à la hauteur de fréquence 0,8 (quinquennale sèche).

Les caractéristiques mensuelles sont les suivantes :

Après un mois de Décembre excédentaire Janvier est aussi plus arrosé que de coutume puisque 40% des postes reçoivent des hauteurs de pluie de récurrence supérieure à 5 ans.

Février est encore plus nettement excédentaire puisque pour 80% des postes cette fois, les pluviométries observées sont supérieures aux hauteurs quinquennales humides ; pour 4 postes records absolus de février.

Mars est normal ou très légèrement excédentaire (façade centre caraïbe de l'île) et ce malgré une seconde quinzaine très peu arrosée.

Avril est sensiblement normal excepté dans le Sud-Sud Est où des valeurs supérieures sont observées ($T > 5$ ans humide) ainsi que sur le littoral centre-atlantique ($T = 4$ ans humide). Sans les fortes précipitations des 17, 18 et 19 le mois d'avril aurait été largement déficitaire.

Mai Sur les reliefs et dans la zone du Morne-Rouge la pluviométrie est déficitaire ($T = 4$ ans sec) alors que le Sud de l'île et le secteur nord atlantique connaissent des excédents ($T = 4$ ans humide), ailleurs la pluviométrie est normale.

Juin est de façon générale nettement déficitaire puisque les deux tiers des postes ont reçu des lames d'eau inférieures à celles de fréquence $F = 0.8$ ($T > 5$ ans sec). Les secteurs les plus touchés sont le sud du département et la côte sous le vent de la Montagne Pelée.

Juillet les pluviométries sont normales à légèrement déficitaires, y fait exception cependant le littoral centre et nord atlantique qui a été plus arrosé.

Août, Septembre et Octobre sont plutôt excédentaires, ainsi 60% des postes ont des pluviométries supérieures à celles de fréquence $F = 0.2$ (quinquennale humide) ; à noter toutefois pour octobre un déficit marqué dans le Sud-Sud Ouest.

Novembre la pluviométrie est nettement supérieure à la normale saisonnière, pour 2/3 des postes période de retour supérieure ou égale à 5 ans et pour 3 d'entre eux records absolus de novembre.

Décembre est encore excédentaire notamment sur la moitié nord de l'île (4 records) et la côte Sud-Est ; ailleurs les hauteurs recueillies sont proches de la normale.

L'année 1982 est donc globalement excédentaire la période de retour d'un tel événement étant en moyenne de 4 ans avec cependant quelques disparités suivant les secteurs de l'île.

- . $T = 7$ à 10 ans zone nord-atlantique
- . $T = 2$ à 3 ans zone nord-caraïbe
- . $T = 7$ ans zone centre-caraïbe
- . $T = 1,6$ ans presque l'île Diamant/Anses d'Arlet
- . $T = 3$ à 5 ans autres zones

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

| Secteurs Géographiques | | Janv. | Fev. | Mars. | Avr. | Mai. | Juin. | Juil. | Août. | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Année 1962 |
|---------------------------|-----------------------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------------|
| Montagne Pelée/Atlantique | | ++ | ++ | oà+ | oà+ | +à++ | o | + | o | oà+ | oà+ | + | ++ | ++ |
| Montagne Pelée/Caraïbe | | +à++ | ++ | oà- | oà+ | o | -- | oà- | + | +à- | - | oà+ | +à++ | oà+ |
| Zône Centre Atlantique | Trouée de Morne Rouge | oà+ | ++ | oà+ | oà+ | - | -- | o | o | + | oà+ | ++ | +à++ | +//++ |
| | Pitons | + | ++ | + | oà+ | - | - | - | + | + | + | ++ | +//++ | + |
| | Littoral Atlantique | ++ | +à++ | o | oà++ | +à- | -/-- | + | + | + | o | ++ | ++ | ++ |
| Centre Caraïbe | | ++à+ | ++ | +//++ | o/+ | o/- | - | o/- | +//++ | + | + | + | +ào | ++ |
| Plaine du Lamentin | | +//++ | ++ | + | o | o | -- | o/- | + | o/+ | o/+ | ++ | o | + |
| Massifs du Sud | | +//+ | + | o | + | + | -- | o | + | + | - | oà++ | o | + |
| Sud Atlantique | | ++ | ++ | o | + | + | -- | +ào | o/+ | + | oà- | ++ | + | ++à+ |
| Presqu'île du Diamant | | + | + | o | oà- | oà+ | -- | - | + | o | - | ++ | o | o/- |

++ nettement excédentaire

+ excédentaire

o normal

- déficitaire

-- nettement déficitaire

$F \leq 0.2$

$0.2 < F < 0.4$

$0.4 < F < 0.6$

$0.6 < F < 0.8$

$F \geq 0.8$

soit $T \geq 5$ ans Humide

soit $2.5H < T < 5H$

soit $2.5S < T < 2.5H$

soit $5S < T < 2.5S$

soit $T \geq 5$ ans Sec

Reflétant l'évolution de la pluviométrie les cours d'eau ont connu deux phases de tarissement en 1982.

La première débute mi-mars et est ponctuée par les pluies notables des 17 - 18 et 19 avril. En raison des excédents de précipitations observés de décembre 81 à février, les débits minima atteints à l'issue de cette 1ère période de tarissement sont largement supérieurs aux valeurs normales (= médianes).

La seconde phase de tarissement s'étend quant à elle sur deux mois et demi. Une pluviosité normale en mai et très déficitaire ensuite fait que les niveaux atteints par les rivières en fin juin - début juillet se situe partout en dessous de l'étiage de la mi-avril. Les DEA 82 gardent un caractère néanmoins excédentaire, diversement marqué selon les bassins puisque les fréquences au dépassement sont comprises entre 0.45 (rivière du Lorrain) et 0.07 (rivière Capot). Une récurrence humide de 4-5 ans paraît devoir être retenue pour caractériser l'ensemble de l'étiage 82 en Martinique.

1°) Région Nord-Atlantique (zone au vent de la Montagne Pelée)

. La GRANDE RIVIERE

Le canal de l'habitation Beauséjour n'est plus utilisé pour l'irrigation. Les débits jaugés sur la rivière en amont du pont de la RD 10 mais en aval de la station de pompage doivent, pour représenter les débits naturels de ce bassin de 9.95 Km² être majorés de quelques 30 l/s.

L'étiage observé fin juin est excédentaire (DEA naturel ~~510~~ 510 l/s) et a une récurrence proche de 5 ans.

. La rivière FALAISE

Entre mars et juin 19 jaugeages ont été effectués sur la falaise entre la sortie des gorges et le pont de la RN 3 soit vers les cotes :

- 250 = prise actuelle P1
- 200 = point de contrôle retenu en 1980 et 1981 (projet P2)
- 150 = emplacement retenu pour la seconde prise P2
- 75 = pont RN 3

Le débit d'étiage absolu naturel à la cote 250 est de 85 l/s fin juin, auquel correspond un DEA à la cote 200 de près de 100 l/s. Plus en aval, au site

prévu pour la deuxième prise et au pont, les débits homologues sont évalués à 190 et 360 l/s.

2°) Région Nord-Caraïbe (zone sous le vent de la Montagne Pelée)

. La rivière du PRECHEUR

Sept jaugeages simultanés à la cote 156 (BV = 4,56 km²) et au gué de la cote 75 (BV = 5,60 km²) permettent d'estimer le DEA en ces deux sections, fin juin début juillet, à respectivement 160 et 125 l/s. La période de retour d'un tel événement est voisine de 5 ans.

. La rivière de la POINTE LA MARE

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

- rivière L'ETANG à la cote 100 (1.13 km²) : 35 l/s
- rivière MITAN à la cote 95 (1.42 km²) : 45 l/s
- rivière PICODO à la cote 105 (0.92 km²) : 20 l/s

En aval du confluent le DEA est estimé à 100 l/s (BV = 3,5 km²)

Une prise implantée sur la rivière L'Etang à la cote 140 dérive une faible partie du débit. L'étiage à l'amont de cette prise est évalué à 30 l/s.

A remarquer que l'étiage 82 de la rivière de la Pointe la Mare est plus abondant que celui de 1981. Si nous admettons que le facteur explicatif principal du DEA est le total cumulé des précipitations dans la période précédant l'étiage nous obtenons effectivement, au pluviographe de Molière (sous bassin L'Etang).

$$\Sigma P \\ 120 \text{ jours} = 374 \text{ mm en 1982 contre } 302 \text{ mm en 1981}$$

3°) Région Centre Atlantique

3.1 - Versant Atlantique

. La CAPOT à MARIE-AGNES (16,5 km²)

La période de tarissement s'étend de mi-mars à début juillet mais est toutefois entrecoupée par les pluies importantes au début de la 2^{ème} décade d'avril. Les plus faibles débits ont donc été observés vers le 10 avril (0.66 m³/s)- le 25 mai (0.69 m³/s) et le 3 juillet (0.66 à 0.67 m³/s).

Le DEA a une période de retour de 15 ans environ ($F = 0.07$).

. La CAPOT à SAUT BABIN (34,1 Km²)

Comme à Marie-Agnès la rivière en cette section a connu trois niveaux minimaux : le 11 avril (1.65 m³/s) - le 25 mai (1.50 m³/s) et le 30 juin (DEA = 1.57 m³/s)

Le débit d'étiage absolu a une fréquence au dépassement $F = 0.07$ c'est à dire que la période de retour d'un tel événement est de 14 ans environ.

. La CAPOT à VIVE (56,5Km²)

En aval du confluent de la Falaise et en amont de la prise le débit d'étiage absolu de la Capot est estimé à 2,5 m³/s vers le 10 avril.

. La PIROGUE (B.V. CAPOT) à Pont DESGROTTES (8.0 Km²)

L'utilisation de la règle de proportionnalité directe, pour l'estimation des débits, dans un domaine limité autour de la valeur mesurée permet, en retenant le coefficient de proportionnalité de 0.128 observé les 1er et 15 avril entre les débits mesurés à Pont Desgrottes et à Saut Babin d'estimer avec une relative sûreté l'étiage absolu de la Pirogue à partir de celui de la Capot soit 210 l/s le 11 avril. Avec $K = 0.31$ le même procédé permet d'estimer le DEA de la Pirogue à partir de celui de la Capot à Marie-Agnès à 205 l/s.

La concordance de ces deux résultats confirme l'existence d'une corrélation étroite entre les débits de la Capot et de son affluent, en période de tarissement.

. La rivière du LORRAIN à la PRISE S.E.N.A (26,8 Km²)

Le débit d'étiage absolu naturel en amont de la prise du Syndicat des Eaux Nord Atlantique est de 0.56 m³/s à la fin de la 1ère décade d'avril. Ce débit est très peu supérieur au DEA médian ($F = 0.45$).

. La rivière du LORRAIN à la cote 165 (19.6 Km²)

Juste en aval du confluent avec le Petit Lorrain, au site retenu pour la prise EDF, 12 jaugeages ont été réalisés entre avril et septembre, simultanément avec ceux effectués à la prise S.E.N.A. La corrélation établie entre les débits instantanés mesurés aux deux stations permet d'évaluer le DEA à la cote 165 à 0.50 m³/s.

. La rivière du LORRAIN à la cote 35

L'étiage de la rivière en amont de la prise DDA est de l'ordre de 0.60 m³/s. A ce débit résiduaire il convient d'ajouter les prélèvements opérés à la cote 95, environ 40 à 50 l/s.

. La rivière PIROGUE (B.V. LORRAIN)

- 7 -

A son confluent avec la rivière du Lorrain (cote 108, BV = 3.7 Km²) le DEA du cours d'eau est estimé à 501/s le 11 avril.

Au site retenu pour la prise EDF (cote 160) le DEA de la Pirogue est évalué à 451/s pour un bassin de 3.2 Km².

. La rivière du GALION à BASSIGNAC (12.0 Km²)

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). Ces derniers sont limités pendant la période d'activité de la Sucrerie du Galion aussi nous retiendrons pour estimer les débits naturels la "fourchette".

$$Q \text{ résiduaire} + 90 \text{ l/s} \leq Q \text{ naturel} \leq Q \text{ résiduaire} + 165 \text{ l/s}$$

Nous obtenons alors pour les basses eaux 83

- le 12 avril 250 l/s \leq Q nat. \leq 315 l/s
- le 25 mai 315 l/s \leq Q nat. \leq 380 l/s
- le 7 et 8 juil. 270 l/s \leq Q nat. \leq 335 l/s

L'examen minutieux des limnigrammes permet de déceler les périodes de pompage pour l'irrigation ; si donc nous retenons les débits observés à Bassignac, en dehors de ces périodes, et que nous les majorons des 45 l/s prélevés par le S.E.N.A., nous obtenons les estimations des débits d'étiage naturel :

- le 11 avril 210 l/s + 45 l/s = 255 l/s
- le 25 mai 270 l/s + 45 l/s = 315 l/s
- le 3 juillet 225 l/s + 45 l/s = 270 l/s

valeurs très proches de la borne inférieure des intervalles définis ci-dessus.

Le DEA naturel estimé à 0.255 m³/s est très excédentaire (Période de retour proche de 10 ans).

. La ravine du QUARTIER VOLTAIRE à la cote 25 (0.84 Km²)

L'étiage absolu est observé les 4 et 5 juillet à près de 2 l/s.

Précédemment les débits étaient descendus à 2,5 l/s les 10 avril et 25 mai.

3.2 VERSANT SUD DES PITONS

Ces cours d'eau qui rejoignent la mer des Caraïbes dans la baie de Fort de France appartiennent pour la plupart au bassin de la Lézarde.

. La rivière BLANCHE à L'ALMA (4,31 Km²)

La première période de tarissement qui s'étend sur deux mois et demi environ, de mi-mars à fin mai, a été entrecoupée toutefois par quelques pluies notables durant la seconde décennie d'avril.

Un premier point bas a donc été observé à 355l/s les 12 et 13 avril, l'étiage quant à lui intervenant les 25 et 26 mai à 315l/s environ.

Ce débit a une période de retour de 3.5 ans ($F = 0.29$).

Une seconde et brève période de tarissement s'étend de mi-juin à mi-juillet. Les débits mesurés sont alors très proches de ceux observés fin-mai : 310l/s le 29 juin (DEA) et 325l/s le 16 juillet.

Le débit d'étiage absolu de la Rivière Blanche en 1982 a une récurrence de 3 ans ($F = 0.32$)

. La rivière BLANCHE à ROCHES GALES (10.2 Km²)

Les étiages de la Rivière Blanche, en amont de la prise de la station de la Durand, peuvent être estimés à partir des jaugeages effectués le même jour à l'Alma et à Roches Gales. L'application d'un coefficient de proportionnalité de 1.61 entre les débits jaugés le 8 avril permet d'estimer le 1er étiage le 12 avril à 0.57 m³/s.

Le DEA est estimé de la même façon, fin mai et fin juin, à 0.53 - 0.52 m³/s ($K = 1.68$).

. La rivière BLANCHE aux EAUX DU SUD (17.1 km²)

Les plus faibles débits résiduaux instantanés en aval de la station ont été observés à 125l/s les 12 avril et 19 mai

90l/s le 25 mai

100l/s le 30 juin

95l/s le 7 juillet

105l/s le 16 juillet

A noter que ces dates correspondent très sensiblement aux dates d'étiage observées à l'Alma. Ces débits, résiduaux donc, abondés des prélèvements opérés à Roches Gales et aux Eaux du Sud, permettent d'estimer les débits naturels à la cote 135, à partir de ceux des cotes 423 et 310 soit :

0.78m³/s le 11 avril

0.74m³/s le 25 mai

0.73m³/s le 30 juin (DEA)

. La LEZARDE au GROS-MORNE (13.0 Km²)

L'évolution des débits pendant le 1er semestre est assez semblable à celle observée sur la Rivière Blanche à l'Alma. Les débits minima instantanés ont donc été observés les 15 avril et 6 mai : 300 l/s
les 25 et 26 mai : 340 l/s
le 16 juillet : 325 l/s

Le DEA a une fréquence au dépassement $F = 0.23$ soit une période de retour proche de 5 ans.

. La LEZARDE à la prise du TRONC COMMUN (16.5 Km²)

Le débit d'étiage absolu en amont de la prise est voisin de 370 l/s mi-avril et début mai.

. La LEZARDE AU PONT DU SOUDON (66.7 Km²)

Les débits minima instantanés ont été observés à 0.685 m³/s le 17 avril (2h) - 0.630 m³/s le 6 mai (19h) - 0.620 m³/s le 25 mai (19h) et 0.500 m³/s le 29 juin.

En ajoutant à ces débits résiduaux les importants prélèvements permanents opérés sur la Rivière Blanche (630 à 660 l/s) et sur la Lézarde en amont de la jonction (140 à 150 l/s) plus les pompages des riverains (environ 50 l/s) nous pouvons reconstituer les débits naturels au pont du Soudon :

| | |
|------------------------|-------------|
| 1.54 m ³ /s | le 17 avril |
| 1.47 m ³ /s | le 6 mai |
| 1.46 m ³ /s | le 25 mai |
| 1.41 m ³ /s | le 29 juin |

"L'étiage absolu naturel reconstitué" a une récurrence de 4 ans environ ($F = 0.27$).

. La LEZARDE 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 résiduaux observés à Ressource sont inférieurs à ceux jaugés au Soudon. Le plus faible débit mesuré en cette section est de 0.54 m³/s le 6 Mai.

. La LEZARDE au PONT SPITZ

Bien que cette station soit soumise à l'influence de la marée, il est possible d'évaluer les débits résiduaux minima de la Lézarde à l'aval de la zone industrielle du Lamentin à : 0.725 m³/s le 16 avril
0.66 m³/s le 6 mai
0.65 m³/s les 25 mai et 3 juillet.

. La rivière du QUARTIER LA DUCHENE (1.51 Km²)

L'étiage absolu est observé le 3 juillet à 31/s

4°) Région Centre Caraïbe

. La ROXELANE à SAINT-PIERRE (19.3 Km²)

Les 4 et 5 juin le débit résiduaire est d'environ 0.51 m³/s. L'étiage absolu réel est observé le 30 juin à 0.5m³/s. A ces débits il convient d'ajouter 301/s prélevés au Quartier Morestin et 201/s sur la rivière du Jardin des Plantes.

. La rivière du CARBET à la CAMPBEILH (19.8 Km²)

L'étiage absolu naturel de la Petite Rivière à la Campbeilh est estimé à 1501/s fin mai et fin juin.

En ce qui concerne la Grande Rivière le débit minimal au confluent est évalué à 2001/s auxquels doivent être ajoutés 901/s environ, reliquat du débit dérivé par le "Canal des Esclaves" à Fond Mascré. Le DEA naturel de la Grande Rivière serait alors de 3701/s d'où un total de l'ordre de 5201/s en aval du confluent des deux branches formatrices de la rivière du Carbet.

. La rivière du Fond CAFOT (8.7 Km²)

Le débit minimal de la rivière à la cote 10 est de 85-901/s fin mai et fin juin.

. La rivière de FOND LAILLET (6.6 Km²)

L'étiage absolu est estimé à 70 - 751/s fin mai et fin juin.

. La rivière de FOND BOURLET

En amont des 2 prises du haut bassin le débit total naturel de la rivière est de 91/s en fin mai. L'étiage absolu est observé fin juin à 81/s.

Pendant toutes les basses eaux la prise située sur la ravine de R.G, la plus abondante, est restée ensablée aussi le débit global dérivé par les deux ouvrages de captation n'a-t-il jamais excédé 41/s. Ceci explique l'important débit résiduaire observé à la cote 85 au moment de l'étiage (201/s)

5°) Région Sud-Martinique

. La rivière des COULISSES (ou SALEE) à PETIT BOURG (35.6 Km²)

L'étiage absolu en aval du barrage déversoir est observé les 5 et 6 juillet à 150 1/s. Un étiage secondaire à 180 1/s l'a précédé le 25 mai.

. Le Petite Rivière PILOTE à TEXACO (11.3 Km²)

Le 6 juillet le débit d'étiage absolu est de 31 l/s.

. La Grande Rivière PILOTE à DESORMEAUX (14.9 Km²)

Un débit minimal instantané de 20 l/s est observé le 6 juillet date probable de l'étiage absolu.

. La rivière GNAN à MORNE LAVISON (4.94 Km²)

L'étiage absolu intervient le 25 mai à 4.8 l/s ; fin juin - début juillet un second étiage, très proche du précédent, est observé à 5 l/s.

. La rivière de PAQUEMAR à MORNE JALOUSE (1.98 Km²)

L'étiage absolu de ce petit cours d'eau pérenne du littoral sud atlantique est de 1/20 de l/s en fin juin.

o o o o
o o o
o o
o

A N N E X E S

- 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 1982**

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

| Rivière | Station | DEA médian | DEA quinquennal sec | DEA 1973 | DEA 1982 |
|----------------|------------------------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|
| GRANDE RIVIERE | Pont RD 10 | - | - | 380 | 510 |
| CAPOT | Marie-Agnès | 415 | 320 | 230 | 660 |
| CAPOT | Saut-Babin | 1100 | 900 | 730 | 1570 |
| CAPOT | Pont-de-Vivé | - | - | 1350 | 2500 |
| PIROGUE | Pt. Desgrottes | - | - | 95 | 205 |
| FALAISE | Pont RN3 | - | - | 285 | 360 |
| LORRAIN | Prise S.E.N.A. | 540 | 410 | 310 | 560 |
| LORRAIN | Cote 165 | 485 | 375 | - | 500 |
| PIROGUE | Conf.Lorrain | 55 | 40 | - | 50 |
| GALION | Bassignac | 170 | 120 | 60* | (255) |
| BLANCHE | Alma | 285 | 240 | 205 | 310 |
| BLANCHE | Roche Galès | - | - | 280 | 520 |
| BLANCHE | Stat.Eaux du Sud | - | - | (400) | (730) |
| LEZARDE | Gros Morne | 245 | 195 | 155 | 300 |
| LEZARDE | Prise Tronc Comatin | - | - | 180 | 370 |
| LEZARDE | Pt. du Soudon | 1200 | 940 | (735) | (1410) |
| ROXELANE | St. Pierre | - | - | 300* | 500* |
| COULISSES | Petit Bourg | - | - | 75* | 150* |
| PETITE PILOTE | Texaco | - | - | 9 à 10* | 31* |
| GRANDE PILOTE | Desormeaux | - | - | 1.5* | 20* |
| OMAN | Morne Lavison | - | - | - | 4.8 |

* Débit réel

() Débit naturel reconstitué

PLUVIOMETRIE DE QUELQUES POSTES CARACTERISTIQUES (en mm) - 1982

| | JANV. | FEV. | MARS. | AVRIL. | MAI. | JUIN. | JUIL. | AOUT. | SEPT. | OCT. | NOV. | DEC. | ANNEE |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| BASSE POINTE (Nord-Atlantique) | 223.3 98. | 204.5 68. | 81.1 66. | 80.4 103. | 168.5 120. | 159.2 167. | 280.4 220. | (250.) 244. | 297.1 258. | 295.5 255. | 380.3 300. | 503.7 170. | (2923.) 2263. |
| PRECHEUR (Nord-Caraïbe) | 170.0 67. | 106.1 42. | 28.4 40. | 35.5 37. | 47.4 31. | 34.8 74. | 170.2 150. | 253.8 180. | 140.1 172. | 115.3 136. | 124.4 121. | 133.5 85. | 1359.5 1378. |
| MARIE-AGNES (Corne Rouge) | 413.0 330. | 467.5 205. | 243.0 200. | 287.5 275. | 204.5 240. | 237.0 385. | 442.0 550. | 475.5 497. | 494.0 425. | 468.5 380. | 629.0 356. | 586.5 355. | 4948.0 4460. |
| PLATEAU BOUCHER (Pitons) | 478.9 450. | 562.3 280. | 377.2 315. | 276.9 385. | 261.4 350. | 284.8 510. | 444.2 650. | 623.7 560. | 544.3 540. | 564.4 515. | 740.6 435. | 572.0 465. | 5730.7 5681. |
| SAINTE MARIE (Centre-Atlantique) | 132.4 92. | 210.9 63. | 76.3 53. | 110.4 93. | 124.7 135. | 82.5 152. | 207.5 184. | 257.7 205. | 394.9 210. | 264.7 235. | 493.1 290. | 521.0 170. | 2876.1 2128. |
| DESAIX (Centre-Caraïbe) | 149.3 108. | 145.4 73. | 97.3 66. | 143.6 76. | 104.8 128. | 113.7 168. | 216.0 235. | 341.5 225. | 297.6 235. | 304.7 240. | 273.5 195. | 145.8 135. | 2333.2 2039. |
| LAMENTIN AERO (Plaine du Lamentin) | 169.4 110. | 153.2 80. | 88.3 70. | 137.0 84. | 105.4 110. | 83.0 185. | 177.7 235. | 303.2 250. | 250.2 260. | 260.1 250. | 317.3 182. | 127.2 151. | 2172.0 2069. |
| MARIN (massif du Sud) | 134.0 80. | 77.7 51. | (40.) 38. | 66.4 52. | 89.6 62. | 24.0 110. | 119.0 140. | 169.8 135. | 142.4 175. | 140.0 180. | 275.3 150. | 82.7 105. | (1360.9) 1446. |
| FRANCOIS (Sud-Atlantique) | 142.0 89. | 105.2 55. | 58.7 50. | 71.5 57. | 187.6 89. | 64.1 125. | 228.6 190. | 220.0 185. | 271.1 225. | 275.1 230. | 417.4 195. | 185.4 105. | 2226.7 1773. |
| ANSES D'ARLET (Presqu'île du Diamant) | 80.6 52. | 94.2 40. | 38.2 40. | 21.9 47. | 68.7 60. | 32.0 100. | 73.6 138. | 170.2 155. | 134.1 175. | 130.9 160. | 282.6 120. | 73.3 93. | 1200.3 1257. |

1ère ligne = valeurs observées en 1982

2ème ligne = valeurs medianes

LISTE DES JAUGEAGES EFFECTUES EN 1982

/ REGION NORD ATLANTIQUE /

1) LA GRANDE RIVIERE AU PONT DE LA RD.10

| N° | Date | Cote/Repère en mètres | Débits en m ³ /s | | |
|----|----------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| | | | Rivière (débit réel) | Canal (dérivé résiduaire) | Total (débit naturel) |
| 57 | 02.04.82 | - 0.257 | 0.580 | 0 | 0.580 |
| 58 | 16.04.82 | - 0.255 | 0.565 | 0 | 0.565 |
| 59 | 30.04.82 | - 0.275 | 0.563 | 0 | 0.563 |
| 60 | 14.05.82 | - 0.268 | 0.568 | 0 | 0.568 |
| 61 | 27.05.82 | -0259/-0262 | 0.617 | 0 | 0.617 |
| 62 | 11.06.82 | - 0.275 | 0.508 | 0 | 0.508 |

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

| N° | Date | Débits en m ³ /s - | | |
|----|----------|-------------------------------|------------|--------------|
| | | Amont Prise | Aval Prise | Prélèvements |
| 13 | 13.05.82 | 0.100 | (0.01) | (0.09) |
| 14 | 28.05.82 | 0.091 | 0.110* | 0 |
| 15 | 10.06.82 | 0.089 | (0.089) | 0 |

() Estimation

* Pluie

3) LA RIVIERE FALAISE VERS LA COTE 200

- 16 -

| N° | Date | Débits m3/s | Observations |
|----|----------|-------------|--------------------|
| 26 | 18.03.82 | 0.173 | |
| 27 | 01.04.82 | 0.130 | |
| 28 | 15.04.82 | 0.151 | |
| 29 | 29.04.82 | 0.127 | Prise(1) à la cote |
| 30 | 13.05.82 | 0.013 | 250 en service |

4) LA RIVIERE FALAISE VERS LA COTE 150 - FUTURE PRISE (2)

| N° | Date | Débits m3/s | Observations |
|----|----------|-------------|--------------------------------|
| 1 | 13.05.82 | 0.152 | P1 à la cote 250 en service |
| 2 | 28.05.82 | 0.207 | P1 hors service |
| 3 | 10.06.82 | 0.236 | P1 hors service |

5) LA RIVIERE FALAISE AU PONT DE LA RN 3

| N° | Date | COTE/Repère en m | Débit en m3/s |
|----|----------|---------------------|---------------|
| 74 | 18.03.82 | - 0.255 | 0.480 |
| 75 | 01.04.82 | - 0.265 | 0.424 |
| 76 | 15.04.82 | - 0.252 | 0.472 |
| 77 | 29.04.82 | - 0.28 | 0.410 |
| 78 | 13.05.82 | - 0.304 | 0.416* |
| 79 | 28.05.82 | - 0.283 | 0.374 |
| 80 | 10.06.82 | - 0.284 | 0.414 |

* Prise de la cote 250 en service.

6) LA RIVIERE DU RECHEUR

| N° | Date | Débits en m ³ /s | |
|----|----------|-----------------------------|---------|
| | | Cote 155 | Cote 75 |
| 37 | 12.03.82 | 0.205 | 0.244 |
| 38 | 26.03.82 | 0.220 | 0.186 |
| 39 | 07.04.82 | 0.215 | 0.153 |
| 40 | 23.04.82 | 0.246 | 0.210 |
| 41 | 07.05.82 | 0.226 | 0.195 |
| 42 | 19.05.82 | 0.186 | 0.151 |
| 43 | 04.06.82 | 0.175 | 0.136 |

7) LA RIVIERE DE LA POINTE LA MARE AU CONFLUENT DE SES 3FORMATEURS

| N° | Date | Débits en litre/seconde | | | |
|----|----------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|
| | | Riv. L'ETANG cote 100 | Riv. MIT/N Cote 95 | Riv. PICODO cote 105 | Riv. de la Pte. LA MARE Cote 90 |
| 61 | 26.03.82 | 38.0 | 53.2 | 22.2 | 113. |
| 62 | 07.04.82 | 41.2 | 54.6 | 23.5 | 119. |
| 63 | 23/04.82 | 44.2 | 53.0 | 22.0 | 119. |
| 64 | 07.05.82 | 43.1 | 53.2 | 24.2 | 120. |
| 65 | 19.05.82 | 35.6 | 50.8 | 23.8 | 110. |
| 66 | 04.06.82 | 44.3 | 49.0 | 24.1 | 117. |

8) LA RIVIERE L'ETANG A LA PRISE VERS LA COTE 140

| N° | Date | Débits en l/s | |
|----|----------|---------------|------------|
| | | AMONT PRISE | AVAL PRISE |
| 9 | 26.03.82 | 33.5 | 27.8 |
| 10 | 07.04.82 | 33.5 | 36.0 |
| 11 | 23.04.82 | 32.0 | 33.2 |
| 12 | 07.05.82 | 35.8 | 35.2 |
| 13 | 19.05.82 | 31.2 | 28.0 |
| 14 | 04.06.82 | 34.0 | 36.2 |

REGION CENTRE ATLANTIQUE

9) LA RIVIERE CAPOT A MARIE-AGNES (Limnigraphie)

| N° | Date | Cotes en m | | Débit en m ³ /s |
|-----|----------|---------------|--------------|----------------------------|
| | | Echelle Amont | Echelle Aval | |
| 96 | 07.01.82 | 0.497 | 1.297 | 1.58 |
| 97 | 21.01.82 | 0.445 | 1.314 | 1.32 |
| 98 | 04.02.82 | 0.61/0.60 | 1.40/1.395 | 3.40 |
| 99 | 04.03.82 | 0.407 | 1.195 | 0.954 |
| 100 | 18.03.82 | 0.50 | 1.29 | 1.80 |
| 101 | 01.04.82 | 0.367 | 1.17 | 0.700 |
| 102 | 15.04.82 | 0.43 | 1.262/1.245 | 1.18 |
| 103 | 29.04.82 | 0.395 | 1.201/1.198 | 0.786 |
| 104 | 13.05.82 | 0.375 | 1.18 | 0.760 |
| 105 | 26.05.82 | 0.38/0.382 | 1.193/1.196 | 0.721 |
| 106 | 10.06.82 | 0.405 | 1.207 | 0.933 |
| 107 | 25.06.82 | 0.392 | 1.206 | 0.767 |
| 108 | 09.07.82 | 0.52 | 1.312 | 1.72 |
| 109 | 22.07.82 | 0.535 | 1.32 | 1.25 |
| 110 | 05.08.82 | 0.575 | 1.375 | 2.45 |
| 111 | 19.08.82 | 0.43 | 1.252 | 1.06 |
| 112 | 02.09.82 | 0.53 | 1.328/1.326 | 2.29 |
| 113 | 16.09.82 | 0.46 | 1.29 | 1.64 |
| 114 | 30.09.82 | 0.58 | 1.392 | 2.70 |
| 115 | 14.10.82 | 0.38 | 1.247 | 0.813 |
| 116 | 12.11.82 | 0.443 | 1.272 | 1.45 |
| 117 | 26.11.82 | 0.53/0.52 | 1.342/1.335 | 2.21 |
| 118 | 02.12.82 | 0.61 | 1.42 | 3.36 |
| 119 | 20.12.82 | - | 2.79/2.24 | 37.6 ⁺ 1.1 |
| 120 | 23.12.82 | 0.47 | 1.27 | 1.67 |
| 121 | 30.12.82 | 0.68/0.675 | 1.48 | 4.51 |

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

| N° | Date | Cote en m | Débit en m ³ /s |
|-----|----------|-------------|----------------------------|
| 266 | 07.01.82 | 0.66/0655 | 3.55 |
| 267 | 21.01.82 | 0.585/0.575 | 2.79 |
| 268 | 18.02.82 | 0.685 | 3.95 |
| 269 | 04.03.82 | 0.505 | 2.15 |
| 270 | 18.03.82 | 0.605 | 3.32 |
| 271 | 01.04.82 | 0.436 | 1.71 |
| 272 | 15.04.82 | 0.485/0.515 | 2.05 |
| 273 | 29.04.82 | 0.465 | 1.77 |
| 274 | 13.05.82 | 0.445 | 1.63 |
| 275 | 28.05.82 | 0.435 | 1.61 |
| 276 | 10.06.82 | 0.46 | 1.80 |
| 277 | 25.06.82 | 0.444/0.443 | 1.62 |
| 278 | 09.07.82 | 0.60 | 2.98 |
| 279 | 22.07.82 | 0.66/0.645 | 3.36 |
| 280 | 05.08.82 | 0.715 | 4.07 |
| 281 | 19.08.82 | 0.525 | 2.30 |
| 282 | 02.09.82 | 0.675 | 4.22 |
| 283 | 16.09.82 | 0.615/0.610 | 3.23 |
| 284 | 30.09.82 | 0.755/0.752 | 5.00 |
| 285 | 14.10.82 | 0.485 | 2.08 |
| 286 | 21.10.82 | 0.705/0.695 | 4.50 |
| 287 | 12.11.82 | 0.595 | 3.21 |
| 288 | 26.11.82 | 0.67 | 4.22 |
| 289 | 09.12.82 | 0.565 | 2.81 |
| 290 | 23.12.82 | 0.625/0.62 | 3.39 |

11) LA RIVIERE CAPOT A LA PRISE (Amont)

- 21 -

| N° | Date | Débits en m ³ /s | | | Total |
|----|----------|-----------------------------|--------------------|------------|-------|
| | | Bras Gauche | Bras Intermediaire | Bras Droit | |
| 24 | 18.03.82 | - | - | 4.59 | 4.59 |
| 25 | 01.04.82 | 0.254 | - | 2.30 | 2.55 |
| 26 | 15.04.82 | 2.18 | - | 3.02 | 3.24 |
| 27 | 29.04.82 | 0.430 | 0.015 | 2.34 | 2.79 |
| 28 | 13.05.82 | 0.446 | - | 2.20 | 2.65 |
| 29 | 28.05.82 | 0.475 | - | 2.25 | 2.73 |
| 30 | 10.06.82 | 0.484 | - | 2.43 | 2.92 |

12) LA RIVIERE CAPOT AU PONT DE VIVE (Aval Prise)

| N° | Date | Cote/Repère en m | Débit en m ³ /S |
|----|----------|------------------|----------------------------|
| 9 | 18.03.82 | - | 4.70 |
| 10 | 01.04.82 | -0.272 | 2.25 |
| 11 | 15.04.82 | -0.126 | 1.64 |
| 12 | 29.04.82 | -0.229 | 2.17 |
| 13 | 13.05.82 | -0.216/0.215 | 2.54 |
| 14 | 28.05.82 | -0.218 | 2.47 |
| 15 | 10.06.82 | -0.223/-0.224 | 2.40 |

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

| N° | Date | Cote/Repère en m | Débit en m ³ /s |
|----|----------|------------------|----------------------------|
| 58 | 18.03.82 | -0.28 | 0.515 |
| 59 | 01.04.82 | -0.377 | 0.219 |
| 60 | 15.04.82 | -0.347 | 0.260 |
| 61 | 29.04.82 | -0.335 | 0.310 |
| 62 | 13.05.82 | -0.325 | 0.335 |
| 63 | 28.05.82 | -0.293 | 0.444 |
| 64 | 10.06.82 | -0.296 | 0.396 |

14) LA RIVIERE DU LORRAIN A LA COTE 165

| N° | Date | Cote en m | Débit en m ³ /s |
|----|----------|-------------|----------------------------|
| 1 | 02.04.82 | 0.206 | 0.582 |
| 2 | 16.04.82 | 0.20 | 0.552 |
| 3 | 30.04.82 | 0.26 | 0.718 |
| 4 | 14.05.82 | 0.265 | 0.735 |
| 5 | 27.05.82 | 0.41/0.378 | 1.34 |
| 6 | 11.06.82 | 0.334/0.333 | 1.02 |
| 7 | 25.06.82 | 0.296 | 0.909 |
| 8 | 09.07.82 | 0.53/0.513 | 2.23 |
| 9 | 27.07.82 | 0.465/0.467 | 1.76 |
| 10 | 10.08.82 | 0.48/0.493 | 1.86 |
| 11 | 20.08.82 | 0.355 | 0.958 * |
| 12 | 03.09.82 | 0.509/0.508 | 2.02 |

* Fuites importantes en RD - Débit réel estimé à 1,13 m³/s

15) LA RIVIERE DU LORRAIN A LA PRISE DU SYNDICAT DES EAUX

- 23 -

NORD-ATLANTIQUE (Limnigraphe - cote 95)

| N° | Date | Cotes en m | | Débit en m ³ /s |
|-----|----------|---------------|---------------|-------------------------------|
| | | Echelle de RD | Repère de RG | |
| 93 | 19.03.82 | 5.545 | -0.37 | 1.84 |
| 94 | 02.04.82 | 5.518 | -0.435 | 0.745 |
| 95 | 16.04.82 | 5.52 | -0.445 | 0.560 |
| 96 | 30.04.82 | 5.523 | -0.423/-0.425 | 0.905 |
| 97 | 14.05.82 | 5.527 | -0.422 | 0.891 |
| 98 | 27.05.82 | 5.555/5.548 | -0.359/-0.378 | 1.76 |
| 99 | 11.06.82 | 5.53 | -0.398 | 1.26 |
| 100 | 25.06.82 | 5.528 | -0.412 | 1.14 |
| 101 | 09.07.82 | 5.575 | -0.323/-0.328 | 2.67 |
| 102 | 27.07.82 | 5.565 | -0.348 | 2.36 |
| 103 | 10.08.82 | 5.56 | -0.343 | 2.26 |
| 104 | 20.08.82 | 5.542 | -0.392 | 1.35 |
| 105 | 03.09.82 | 5.57 | -0.326 | 2.96 |

16) LA RIVIERE DU LORRAIN A LA COTE 35 (Prise DDA)

| N° | Date | Débits en m ³ /s | | |
|----|----------|-----------------------------|------------|---------|
| | | Bras Gauche | Bras Droit | Total |
| 4 | 19.03.82 | 1.80 | 0.095 | 1.90 |
| 5 | 02.04.82 | 0.812 | - | 0.812 |
| 6 | 16.04.82 | 0.640 | - | 0.640 |
| 7 | 30.04.82 | 0.923 | (0.020) | (0.943) |
| 8 | 14.05.82 | 0.986 | 0.034 | 1.02 |
| 9 | 27.05.82 | 1.58 | 0.101 | 1.68 |
| 10 | 11.06.82 | 1.31 | 0.065 | 1.38 |

17) LA RIVIERE PIROGUE (B.V LORRAIN) VERS LA COTE 160

| N° | Date | Débit en m ³ /s |
|----|----------|----------------------------|
| 1 | 30.04.82 | 0.110 |
| 2 | 14.05.82 | 0.120 |
| 3 | 27.05.82 | 0.147 |
| 4 | 11.06.82 | 0.151 |
| 5 | 25.06.82 | 0.134 |
| 6 | 09.07.82 | 0.253 |
| 7 | 27.07.82 | 0.165 |
| 8 | 10.08.82 | 0.180 |
| 9 | 20.08.82 | 0.114 |
| 10 | 03.09.82 | 0.235 |

18) LA RIVIERE PIROGUE (B.V LORRAIN) AU CONFLUENT DE LA
Riv. du LORRAIN (Cote 108)

| N° | Date | Débit en m ³ /s |
|----|----------|----------------------------|
| 1 | 02.04.82 | 0.075 |
| 2 | 16.04.82 | 0.052 |
| 3 | 30.04.82 | 0.117 |
| 4 | 14.05.82 | 0.126 |
| 5 | 27.05.82 | 0.165 |
| 6 | 11.06.82 | 0.153 |
| 7 | 25.06.82 | 0.155 |
| 8 | 27.07.82 | 0.263 |
| 9 | 10.08.82 | 0.268 |
| 10 | 03.09.82 | 0.403 |

19) LA RIVIERE DU GALION A BASSIGNAC (Limnigraphe)

| N° | Date | Cote en m | Débit en m ³ /s |
|-----|----------|-----------|----------------------------|
| 250 | 07.01.82 | 4.255 | 1.23 |
| 251 | 21.01.82 | 4.17 | 0.541 |
| 252 | 04.02.82 | 4.23 | 1.08 |
| 253 | 18.02.82 | 4.20 | 0.678 |
| 254 | 04.03.82 | 4.157 | 0.401 |
| 255 | 18.03.82 | 4.165 | 0.425 |
| 256 | 01.04.82 | 4.13 | (P) 0.280 |
| 257 | 15.04.82 | 4.123 | (P) 0.213 |
| 258 | 29.04.82 | 4.13 | 0.251 |
| 259 | 13.05.82 | 4.15 | 0.355 |
| 260 | 27.05.82 | 4.137 | 0.294 |
| 261 | 10.06.82 | 4.147 | 0.399 |
| 262 | 25.06.82 | 4.135 | 0.303 |
| 263 | 09.07.82 | 4.23/4.22 | 1.01 |
| 264 | 22.07.82 | 4.185 | 0.572 |
| 265 | 05.08.82 | 4.165 | 0.464 |
| 266 | 19.08.82 | 4.155 | 0.388 |
| 267 | 02.09.82 | 4.20 | 0.918 |
| 268 | 16.09.82 | 4.20/4.19 | 0.843 |
| 269 | 14.10.82 | 4.163 | 0.467 |
| 270 | 12.11.82 | 4.17 | 0.613 |
| 271 | 26.11.82 | 4.225 | 1.22 |
| 272 | 09.12.82 | 4.185 | 0.650 |
| 273 | 23.12.82 | 4.177 | 0.575 |

(P) Pompage entre la section de mesure et le Limnigraphe.

20) LA RIVIERE DE PETITE TRACEE AU GROS-MORNE (B.V GALION)

| N° | Date | Débit en l/s |
|----|----------|--------------|
| 1 | 23.03.82 | 42.4 |

| N° | Date | Cote en m | Debit en l/s |
|----|----------|-----------|--------------|
| 60 | 01.03.82 | 1.392 | 4.3 |
| 61 | 02.07.82 | 1.383 | 2.1 |

VERSANT SUD DES PITONS

22) LA RIVIERE BLANCHE A L'ALMA (Limnigraphe)

| N° | Date | Cote en m | Débit en m ³ /s |
|-----|----------|-------------|----------------------------|
| 384 | 14.01.82 | 0.095 | 0.564 |
| 385 | 28.01.82 | 0.12 | 0.624 |
| 386 | 11.02.82 | 0.15 | 0.841 |
| 387 | 25.02.82 | 0.096 | 0.568 |
| 388 | 05.03.82 | 0.085 | 0.479 |
| 389 | 11.03.82 | 0.097/0.096 | 0.571 |
| 390 | 25.03.82 | 0.072 | 0.458 |
| 391 | 08.04.82 | 0.056 | 0.367 |
| 392 | 22.04.82 | 0.073 | 0.447 |
| 393 | 06.05.82 | 0.043 | 0.350 |
| 394 | 21.05.82 | 0.038 | 0.321 |
| 395 | 03.06.82 | 0.053/0.052 | 0.376 |
| 396 | 17.06.82 | 0.053 | 0.360 |
| 397 | 01.07.82 | 0.039 | 0.316 |
| 398 | 15.07.82 | 0.036/0.035 | 0.327 |
| 399 | 29.07.82 | 0.092 | 0.502 |
| 400 | 12.08.82 | 0.138/0.13 | 0.698 |
| 401 | 26.08.82 | 0.081 | 0.498 |
| 402 | 09.09.82 | 0.097/0.098 | 0.568 |
| 403 | 23.09.82 | 0.103/0.105 | 0.565 |
| 404 | 07.10.82 | 0.072 | 0.495 |
| 405 | 21.10.82 | 0.132 | 0.738 |
| 406 | 04.11.82 | 0.112/0.114 | 0.613 |
| 407 | 19.11.82 | 0.125/0.113 | 0.795 |
| 408 | 02.12.82 | 0.21/0.215 | 1.40 |
| 409 | 20.12.82 | 0.206/0.185 | 1.08 |
| 410 | 30.12.82 | 0.135/0.122 | 0.942 |

23) 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 l'affluent de rive gauche en amont de la prise
- 4) sur la Rivière Blanche en aval de la prise

Le débit naturel est estimé par 1 + 2 + 3 et les prélèvements de la Station de la Durand par 1 + 2 + 3 - 4

| N° | Date | Débits en m ³ /s | | | | | 4 Aval | Prélèvements | Echelle Desableur Cote en m. |
|----|----------|-----------------------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|--------------|------------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | Total Amont | | | | |
| 69 | 11.03.82 | 1.00 | 0.018 | 0.036 | 1.06 | 0.675 | 0.379 | 1.402 | |
| 70 | 25.03.82 | 0.814 | 0.015 | 0.039 | 0.868 | 0.504 | 0.364 | 1.37 | |
| 71 | 06.04.82 | 0.554 | 0.012 | 0.025 | 0.591 | 0.059 | 0.532 | 1.355 | |
| 72 | 06.05.82 | 0.507 | 0.009 | 0.021 | 0.537 | 0.217 | 0.320 | 1.357 | |
| 73 | 21.05.82 | 0.507 | 0.008 | 0.023 | 0.538 | 0.187 | 0.351 | 1.135 | |
| 74 | 03.06.82 | 0.620 | 0.012 | 0.040 | 0.672 | 0.302 | 0.370 | 1.39/1.395 | |

24) 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 en m | | Débits en m ³ /s | | |
|-----|----------|------------|-------------|-----------------------------|-------|--------------|
| | | Echelle | Repère | 1 | 2 | Prélèvements |
| 206 | 14.01.82 | 0.065 | -0.642 | 0.968 | | |
| 207 | 28.01.82 | 0135/012 | -057/-0565 | 1.82 | | |
| 208 | 11.02.82 | 012/014 | -0525/050 | 2.29 | | |
| 209 | 25.02.82 | 0.06 | -0565 | 0.748 | | |
| 210 | 11.03.82 | 0.06 | -0.635 | 0.638 | 1.01 | 0.170 |
| 211 | 25.03.82 | 0.025 | -0.71 | 0.669 | 0.738 | 0.069 |
| 212 | 08.04.82 | 0.0 | -0.829 | 0.170 | 0.473 | 0.303 |
| 213 | 22.04.82 | 0.095 | -0.62 | 1.31 | 1.19 | -crue- |
| 214 | 06.05.82 | < 0.0 | -0.855 | 0.130 | 0.425 | 0.295 |
| 215 | 21.05.82 | < 0.0 | -0.805 | 0.225 | 0.410 | 0.185 |
| 216 | 03.06.82 | 0.005 | -0.77 | 0.308 | 0.580 | 0.272 |
| 217 | 17.06.82 | 0.025 | -0.732 | 0.481 | | |
| 218 | 01.07.82 | < 0.0 | -0.849 | 0.123 | | |
| 219 | 15.07.82 | < 0.0 | -0.843 | 0.160 | | |
| 220 | 29.07.82 | 0.10 | -0.58 | 1.37 | | |
| 221 | 12.08.82 | 0.145 | -0.515 | 2.03 | | |
| 222 | 26.08.82 | 0.035 | -0.657 | 0.775 | | |
| 223 | 09.09.82 | 0155/0135 | -0.50/-0535 | 2.15 | | |
| 224 | 23.09.82 | 0.035 | -0.68 | 0.844 | | |
| 225 | 07.10.82 | 0.055 | -0.695 | 0.770 | | |
| 226 | 04.11.82 | 0.07 | -0.598 | 1.54 | | |
| 227 | 19.11.82 | 0.185/0.18 | -0475/-048 | 2.81 | | |
| 228 | 02.12.82 | 0.13/0.125 | -057/-0565 | 2.22 | | |
| 229 | 16.12.82 | 0.025 | -0.732 | 0.825 | | |

25) LA RIVIERE LEZARDE AU QUARTIER RIVIERE LEZARDE DEUX(Limnigraphie)

| N° | Date | Cote en m | Debit en m ³ /s |
|-----|----------|-------------|----------------------------|
| 287 | 14.01.82 | 0.315 | 0.900 |
| 288 | 28.01.82 | 0.425/0.415 | 1.50 |
| 289 | 11.02.82 | 0.505/0.515 | 2.42 |
| 290 | 25.02.82 | 0.29 | 0.720 |
| 291 | 11.03.82 | 0.27 | 0.654 |
| 292 | 25.03.82 | 0.256 | 0.543 |
| 293 | 08.04.82 | 0.21 | 0.338 |
| 294 | 22.04.82 | 0.352/0.42 | 0.910 |
| 295 | 06.05.82 | 0.20 | 0.315 |
| 296 | 21.05.82 | 0.207 | 0.367 |
| 297 | 03.06.82 | 0.255 | 0.505 |
| 298 | 17.06.82 | 0.275 | 0.636 |
| 299 | 01.07.82 | 0.23 | 0.406 |
| 300 | 15.07.82 | 0.213 | 0.340 |
| 301 | 29.07.82 | 0.395 | 1.24 |
| 302 | 12.08.82 | 0.40/0.395 | 1.30 |
| 303 | 26.08.82 | 0.32 | 0.858 |
| 304 | 09.09.82 | 0.31 | 0.800 |
| 305 | 23.09.82 | 0.31/0.312 | 0.824 |
| 306 | 07.10.82 | 0.315 | 0.763 |
| 307 | 21.10.82 | 0.385 | 2.11 |
| 308 | 04.11.82 | 0.285 | 1.37 |
| 309 | 19.11.82 | 0.52 | 3.59 |
| 310 | 02.12.82 | 0.37/0.368 | 2.03 |
| 311 | 16.12.82 | 0.178/0.176 | 0.671 |

26) 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 Amont en m | Débits en m ³ /s | | |
|----|----------|------------------------------|-----------------------------|-------|--------------|
| | | | 1 | 2 | Prélèvements |
| 42 | 11.03.82 | -0.22 | 0.665 | 0.787 | - |
| 43 | 25.03.82 | -0.235 | 0.610 | 0.463 | 0.147 |
| 44 | 08.04.82 | -0.254 | 0.412 | 0.413 | - |
| 45 | 22.04.82 | -0.209/-0.211 | 0.976 | 0.846 | 0.130 |
| 46 | 06.05.82 | -0.257 | 0.350 | 0.159 | 0.192 |
| 47 | 21.05.82 | -0.252 | 0.431 | 0.288 | 0.143 |
| 48 | 03.06.82 | -0.235 | 0.574 | 0.413 | 0.161 |

27) LA RIVIERE LEZARDE AU PONT DU SOUDON (Limnigraphe)

| N° | Date | Cotes en m | | Débit en m ³ /s |
|-----|----------|---------------|---------------|----------------------------|
| | | Repère | Echelle | |
| 329 | 11.01.82 | | 2.573/2.566 | 3.75 |
| 330 | 09.02.82 | | 2.82 /2.795 | 9.53 |
| 331 | 26.02.82 | | 2.51 /2.50 | 2.60 |
| 332 | 11.03.82 | | 2.50 | 2.27 |
| 333 | 25.03.82 | | 2.44 | 1.63 |
| 334 | 08.04.82 | | 2.38 | 0.863 |
| 335 | 22.04.82 | | 2.54 /2.525 | 2.77 |
| 336 | 06.05.82 | | 2.353 | 0.646 |
| 337 | 21.05.82 | | 2.374/2.373 | 0.751 |
| 338 | 03.06.82 | | 2.405 | 1.05 |
| 339 | 18.06.82 | | 2.43 /2.435 | 1.47 |
| 340 | 02.07.82 | | 2.35 | 0.619 |
| 341 | 08.07.82 | | 2.362 | 0.696 |
| 342 | 16.07.82 | | 2.357 | 0.650 |
| 343 | 30.07.82 | | 2.53 /2.528 | 2.71 |
| 344 | 13.08.82 | | 2.555/2.545 | 3.26 |
| 345 | 27.08.82 | | 2.475 | 2.12 |
| 346 | 10.09.82 | | 2.50 /2.495 | 2.62 |
| 347 | 28.09.82 | | 2.665/2.69 | 5.99 |
| 348 | 29.10.82 | -0.041 | (2.604) | 3.61 |
| 349 | 12.11.82 | -0.08 | (2.565) | 2.91 |
| 350 | 25.11.82 | +0.023 | (2.668) | 5.70 |
| 351 | 03.12.82 | +0.05 | (2.695) | 6.44 |
| 352 | 13.12.82 | -0.08 | (2.565) | 3.44 |
| 353 | 20.12.82 | -0.065/-0.055 | (2.58)/(2.59) | 4.20 |
| 354 | 28.12.82 | -0.075 | (2.57) | 3.81 |

L'élément de basses eaux posé le 20.09.81 a été arraché par les crues du mois d'octobre. Les cotes inférieures à 3m ont donc été lues par rapport à un repère nivelé à 2.645m (cote à l'échelle), mis en place en Janvier 1980. Le 08.02.83 un nouvel élément de basses eaux a été posé de telle façon que la correspondance entre le repère et les échelles limnimétriques soit maintenue.

28) LA RIVIERE LEZARDE AU PONT DE L'HABITATION RESSOURCE

- 32 -

| N° | Date | Cote/Repère en m | Débit en m ³ /s |
|----|----------|---------------------|----------------------------|
| 48 | 09.02.82 | +0.46/+0.43 | 10.85 |
| 49 | 11.03.82 | - 0.20 | 2.33 |
| 50 | 25.03.82 | - 0.255 | 1.62 |
| 51 | 08.04.82 | - 0.345 | 0.884 |
| 52 | 22.04.82 | -0.178/-0.182 | 3.13 |
| 53 | 06.05.82 | - 0.395 | 0.542 |
| 54 | 21.05.82 | - 0.372 | 0.716 |
| 55 | 03.06.82 | - 0.335 | 1.17 |

29) LA RIVIERE LEZARDE AU PONT SPITZ (Limnigraphe)

| N° | Date | Cote en m | Débit en m ³ /s |
|----|----------|-------------|----------------------------|
| 5 | 09.02.82 | 1.91 à 1.88 | 9.93 |
| 6 | 11.03.82 | 1.415 | 2.49 |
| 7 | 25.03.82 | 1.329 | 1.71 |
| 8 | 08.04.82 | 1.24 | 0.898 |
| 9 | 22.04.82 | 1.423/1.41 | 3.06 |
| 10 | 06.05.82 | 1.172 | 0.657 |
| 11 | 21.05.82 | 1.227/1.21 | 0.826 |
| 12 | 03.06.82 | 1.246 | 1.14 |

30) LA RIVIERE DU QUARTIER LA DUCHENE A LA COTE 45 (Limnigraphe)

| N° | Date | Cote en m | Débit en m ³ /s |
|----|----------|-----------|----------------------------|
| 51 | 01.03.82 | 2.309 | 18.6 |
| 52 | 02.07.82 | 2.29 | 3.1 |

Cette station a été fermée le 21.12.82 en accord avec la DDA.

/ REGION CENTRE-CARAIBE /

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

| N° | Date | Cotes en m | | Débits en m ³ /s |
|-----|----------|--------------|------------------|-----------------------------|
| | | Repère | Echelle | |
| 183 | 14.01.82 | - 0.785 | (0.619) | 0.818 |
| 184 | 28.01.82 | - 0.75 | (0.654) | 1.34 |
| 185 | 11.02.82 | -0.75 | (0.654) | 1.26 |
| 186 | 25.02.82 | -0.775 | (0.629) | 1.04 |
| 187 | 12.03.82 | -0.762 | (0.642) | 1.00 |
| 188 | 26.03.82 | -0.767 | (0.637) | 0.776 |
| 189 | 07.04.82 | -0.795 | (0.609) | 0.687 |
| 190 | 23.04.82 | -0.795 | (0.609) | 0.772 |
| 191 | 07.05.82 | -.798/-0.792 | :(0.606)/(0.612) | 0.840 |
| 192 | 19.05.82 | -0.805 | (0.599) | 0.568 |
| 193 | 04.06.82 | -0.814 | (0.59) | 0.513 |
| 194 | 17.06.82 | -0.794 | (0.61) | 0.532 |
| 195 | 01.07.82 | -0.80 | (0.604) | 0.534 |

- L'échelle ayant été emportée le 11.08.81 (Tempête tropicale DENNIS) les cotes ont été lues par rapport à un repère nivelé à 1.404 m (cote à l'échelle) et une BORNE nivelée à 3.575 m (cote à l'échelle).
- Le 15.07.82 : Interruption provisoire des observations et des mesures de débit en raison des travaux de réfection des berges entrepris par la DDE.

32) LA RIVIERE DU CARBET A LA CAMPBEILH

- 34 -

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 100, 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 (3) | | Débit Total en m ³ /s (1+2+3) |
|----|----------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---|
| | | Cote Repère | Débit en m ³ /s | Débit en m ³ /s | Cote/repère en m | Débit en m ³ /s | |
| 48 | 12.03.82 | - | - | - | -0.315 | 0.092 | - |
| 49 | 26.03.82 | -0.44 | 0.544 | 0.234 | -0.481 | 0.060 | 0.838 |
| 50 | 07.04.82 | - | - | - | -0.445 | 0.065 | - |
| 51 | 07.05.82 | -0.445 | 0.543 | 0.334 | -0.378 | 0.090 | 0.967 |
| 52 | 19.05.82 | -0.518 | 0.296 | 0.163 | - | 0 | (0.459) |
| 52 | 04.06.82 | -0.505 | 0.292 | 0.160 | -0.185 | 0.086 | 0.538 |

Remarque : Les 2 cours d'eau n'ont pu être jaugés les 12 mars et 07 Avril en raison des Travaux routiers qui interdisaient l'accès aux points de contrôle.

33) LA RIVIERE DE FOND CAPOT A DUVALLON (Cote 10)

| N° | Date | Débit en l/s |
|----|----------|--------------|
| 47 | 26.03.82 | 166. |
| 48 | 07.04.82 | 121. |
| 49 | 23.04.82 | 141. |
| 50 | 19.05.82 | 99.0 |
| 51 | 04.06.82 | 91.0 |

34) LA RIVIERE DE FOND LAILLET A LA COTE 50

| N° | Date | Débit en l/s |
|----|----------|--------------|
| 47 | 12.03.82 | 157. |
| 48 | 26.03.82 | 108. |
| 49 | 07.04.82 | 94.0 |
| 50 | 23.04.82 | 92.4 |
| 51 | 07.05.82 | 107. |
| 52 | 19.05.82 | 75.2 |
| 53 | 04.06.82 | 77.8 |

35) LA RIVIERE DE FOND POURLET AUX DEUX PRISES VERS LA COTE 500

Le débit naturel de la rivière est estimé par la sommation des débits mesurés en 3 points situés juste en amont des deux ouvrages de captation.

- 1) Mesure englobant le débit des deux Ru aboutissant au captage de Rive gauche.
- 2) Jaugeage de la ravine de Rive gauche aboutissant à l'ouvrage de Rive droite.
- 3) Jaugeage de la ravine de Rive droite aboutissant à l'ouvrage de Rive droite.

| N° | Date | Amont Captage RG | Amont captage RD | | DEBIT TOTAL Naturel en l/s |
|----|----------|------------------|------------------|------|----------------------------|
| | | (1) | (2) | (3) | |
| 5 | 26.03.82 | 8.4 | 1.55 | 2.7 | 12.7 |
| 6 | 07.04.82 | 11.6 | 1.75 | 1.75 | 15.1 |
| 7 | 19.05.82 | 6.2 | 1.15 | 1.85 | 9.2 |
| 8 | 04.06.82 | 5.0 | 1.95 | 1.9 | 8.8 |

La prise de RG est totalement ensablée aussi les débits qu'elle dérive vers l'ouvrage de PD et qui ont pu être mesurés par capacité sont-ils insignifiants, par contre aucun déversement sur la Prise de PD n'a été observé. Hormis quelques petites fuites au départ de la conduite de distribution la quasi totalité des débits entrant dans l'ouvrage de RD est donc dérivée.

| N° | Date | Débits en l/s | | | |
|----|----------|----------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| | | Dérivé de RG vers RD | Disponible en PD | Entrant dans la conduite | Disponible au regard |
| 5 | 26.03.82 | 0.11 | 4.4 | 4.2 | 3.1 |
| 6 | 07;04.82 | 0.20 | 3.7 | 3.7 | 3. |
| 7 | 19.05.82 | 1.07 | 4.1 | 4.05 | 3.64 |
| 8 | 04.06.82 | 1.23 | 5.1 | - | 4.14 |

36) LA RIVIERE DE FOND BOURLET A L'HABITATION FOND BOURLET HAUT (Cote 85)

| N° | Date | Débit en l/s |
|----|----------|--------------|
| 46 | 07.04.82 | 22.3 |
| 47 | 04.06.82 | 22.0 |

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

Le canal de l'usine de Rivière Salée étant désaffecté, les mesures ont été effectuées sur la Rivière, en aval du barrage -déversoir.

| N° | Date | Cote en m | Débit en m ³ /s |
|-----|----------|-------------|----------------------------|
| 157 | 26.02.82 | 0.26 | 0.290 |
| 158 | 16.03.82 | 0.305/0.314 | 0.666 |
| 159 | 30.03.82 | 0.293 | 0.215 |
| 160 | 13.04.82 | 0.295 | 0.325 |
| 161 | 27.04.82 | 0.255 | 0.177 |
| 162 | 11.05.82 | 0.26 | 0.311 |
| 163 | 25.05.82 | 0.24 | 0.184 |
| 164 | 08.06.82 | 0.274 | 0.276 |
| 165 | 22.06.82 | 0.26 | 0.156 |
| 166 | 06.07.82 | 0.27 | 0.154 |
| 167 | 14.09.82 | 0.28 | 0.490 |

38) LA PETITE RIVIERE PILOTE A LA STATION TEXACO (Limnigraphe)

| N° | Date | Cote en m | Débit en l/s |
|-----|----------|------------|--------------|
| 186 | 01.03.82 | 0.245 | 80.6 |
| 187 | 16.03.82 | 0.31/0.312 | 230. |
| 188 | 30.03.82 | 0.18 | 60.4 |
| 189 | 13.04.82 | 0.21 | 77.8 |
| 190 | 27.04.82 | 0.185 | 55.2 |
| 191 | 11.05.82 | 0.204 | 65.6 |
| 192 | 25.05.82 | 0.198 | 37.6 |
| 193 | 08.06.82 | 0.193 | 48.8 |
| 194 | 22.06.82 | 0.165 | 32.0 |
| 195 | 06.07.82 | 0.165 | 31.2 |
| 196 | 14.09.82 | 0.225 | 124. |

| N° | Date | cote en m | Debit en l/s |
|-----|----------|-----------|--------------|
| 208 | 01.03.82 | 0.475 | 49.4 |
| 209 | 16.03.82 | 0.48 | 65. |
| 210 | 30.03.82 | 0.47 | 28.8 |
| 211 | 13.04.82 | 0.48 | 50.4 |
| 212 | 27.04.82 | 0.475 | 35.2 |
| 213 | 11.05.82 | 0.494 | 48.3 |
| 214 | 25.05.82 | 0.485 | 25.4 |
| 215 | 08.06.82 | 0.487 | 21.0 |
| 216 | 22.06.82 | 0.485 | 21.2 |
| 217 | 06.07.82 | 0.48 | 20.2 |
| 218 | 31.08.82 | 0.93/0.89 | 2270. |
| 219 | 14.09.82 | 0.585 | 84.0 |

40) LA RIVIERE OMAN AU MORNE LAVISON (Limnigraphe)

| N° | Date | cote en m | Débit en l/s |
|----|----------|------------|--------------|
| 6 | 26.02.82 | 0.436 | 11.1 |
| 7 | 16.03.82 | 0.515 | 126. |
| 8 | 30.03.82 | (0.432) | 7.2 |
| 9 | 13.04.82 | 0.432 | 7.9 |
| 10 | 27.04.82 | 0.43 | 8.0 |
| 11 | 11.05.82 | 0.435 | 8.8 |
| 12 | 25.05.82 | (0.425) | 4.8 |
| 13 | 08.06.82 | 0.43 | 6.4 |
| 14 | 22.06.82 | 0.43 | 5.1 |
| 15 | 06.07.82 | 0.425 | 5.2 |
| 16 | 17.08.82 | 0.44 | 9.4 |
| 17 | 31.08.82 | 0.92/0.86 | 2890. |
| 18 | 28.09.82 | 0.655/0.72 | 1100. |

41) LA PIVIERE CAROLE A LA JOURBARDIERE (Limmigranhe)

- 39 -

| N° | Date | Cote en m | Débit en l/s |
|----|----------|------------|--------------|
| 32 | 01.09.82 | 1.38/1.376 | 47.0 |

42) LA RIVIERE DE TAQUEMAP A MORNE JALOUSE (Limmigranhe)

Toutes les mesures ont été effectuées par capacité.

| N° | Date | Cotes en m | | Débit en l/s |
|-----|----------|------------|----------|--------------|
| | | observée | corrigée | |
| 110 | 01.03.82 | 4.298 | 4.285 | 0.70 |
| 111 | 16.03.82 | 4.302 | 4.28 | 0.57 |
| 112 | 30.03.82 | 4.265 | - | 0.27 |
| 113 | 13.04.82 | 4.28 | 4.265 | 0.22 |
| 114 | 27.04.82 | 4.315 | 4.275 | 0.34 |
| 115 | 11.05.82 | 4.318 | 4.29 | 0.52 |
| 116 | 08.06.82 | 4.327 | 4.27 | 0.12 |
| 117 | 22.06.82 | 4.28 | 4.26 | 0.05 |
| 118 | 06.07.82 | 4.25 | - | 0.09 |
| 119 | 03.08.82 | 4.27 | - | 0.35 |
| 120 | 17.08.82 | 4.305 | 4.275 | 0.42 |

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

43) LA PAVINE DE CREVECOEUR A LA COTE 10 (Limmigranhe)

| N° | Date | Cote en m | Débit en l/s |
|----|----------|-----------|----------------|
| 18 | 01.03.82 | 3.447 | 0.1 à 0.2 Fst. |
| 19 | 16.03.82 | 3.455 | 0.2 Fst. |
| 20 | 31.08.82 | 3.567 | 38.8 |