

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE



I.G.E.C.O.



**COMPTE-RENDU ANNUEL
DE LA
MISSION HYDROLOGIQUE AUX ANTILLES**



(Année 1962)

Janvier 1963

ELECTRICITE DE FRANCE

I.G.E.C.O.

COMPTE-RENDU ANNUEL
DE LA
MISSION HYDROLOGIQUE AUX ANTILLES
(Année 1962)

Janvier 1963

ETUDES HYDROLOGIQUES AUX ANTILLES

La présente note a pour but de rendre compte des activités de la Mission Hydrologique pendant l'année 1962.

Il y sera fait état des travaux exécutés et de l'équipement mis en place. Quelques résultats bruts des mesures dont le dépouillement a été effectué feront l'objet de l'annexe I - quelques interprétations sommaires seront données. Par contre, les résultats des études proprement dites dont le dépouillement demandera plusieurs mois au Bureau d'Etudes ne seront abordés que dans des rapports particuliers publiés au fur et à mesure de leur achèvement.

Les études entreprises ont pour but, rappelons-le, de rassembler les données hydrologiques de base des deux Départements de la Guadeloupe et de la Martinique, d'effectuer les mesures relatives aux eaux superficielles et souterraines et mettre ainsi à la disposition des services les éléments nécessaires à leurs projets, en particulier adduction d'eau, irrigation, équipements hydrologiques, constitution de réserves, débouchés d'ouvrages, etc... Il importe de rappeler la nécessité d'études continues en matière d'hydrologie pour permettre l'analyse statistique des phénomènes sur les périodes les plus longues possible, surtout aux Antilles dont les archives hydrologiques sont plutôt rares pour ne pas dire inexistantes.

Le Personnel

Le personnel nécessaire aux études a été renforcé en 1962.

Il comprend :

Un Ingénieur Hydrologue, M. Henri TITINA basé à Fort-de-France et effectuant des tournées régulières sur l'ensemble du réseau. Il est en Guadeloupe une semaine environ par mois.

Adjoints Techniques -

- Un Adjoint technique, M. GENEVIEVE affecté à la Martinique et chargé principalement des mesures et de leur dépouillement (M. GENEVIEVE a démissionné le 15 Août 1962).

.../...

- Un Dessinateur, M. JUBENOT embauché le 1er Mars 1962, suivant une convention passée avec la Société Immobilière des Antilles Guyane (S.I.A.G.).

Ce recrutement était destiné à accélérer les dépouillements au fur et à mesure des travaux sur le terrain et permettre ainsi de déterminer les données nécessaires à la fourniture d'eaux brutes pour la zone industrielle du Lamentin. La convention avec la S.I.A.G. était de quatre mois. M. JUBENOT a été pris ensuite en charge par la Mission Hydrologique et est venu en remplacement numérique de M. GENEVIEVE.

- Un Agent technique, M. LISE recruté le 15 Mars pour la Guadeloupe. Après une courte période de stage, a été affecté en Guadeloupe.

- De Février à Juillet, un agent technique chevronné de l'O.R.S.T.O.M., M. SABATIER, a été détaché en Guadeloupe pour la campagne de carême. Il a été secondé pendant tout son séjour par M. LISE qui a pu ainsi compléter sa formation avant d'être livré un peu à lui-même sur le réseau de Guadeloupe.

Observateurs -

Des observateurs sont chargés de remplacer les feuilles d'enregistrement, lire les échelles, relever les pluviomètres. Ce sont, en général, des cultivateurs choisis pour leur sérieux et surtout le fait qu'ils habitent au voisinage des appareils.

Un seul observateur est employé à plein temps sur le bassin expérimental de la Rivière Du Plessis à cause du grand nombre d'observations qu'on est amené à y faire.

Le Matériel -

Véhicules -

- 1 jeep Land Rover 82 HH en Martinique à l'état neuf
- 1 jeep Land Rover 32 CC affectée en 1961 en Martinique a été transportée en Février 1962 en Guadeloupe après révision. Malheureusement, son état de vétusté (7 ans d'âge) ne lui a pas permis de rendre tous les services qu'on en attendait et en Septembre, il devenait nécessaire de la réformer.

.../...

Elle a été remplacée en Octobre seulement par une autre jeep Land Rover 6 HK 971. Ce véhicule, acheté à la Société de Géophysique, était à l'état neuf et permettait d'équiper enfin correctement la Mission de Guadeloupe.

Matériel Hydrologique -

Différents matériels de jaugeage ont été complétés en 1962. Ainsi aux deux moulinets OTT dont on disposait, un en Guadeloupe et un en Martinique, est venu s'ajouter un micro-moulinet dont les avantages sont incontestables. En effet, il arrive que les débits à mesurer soient de quelques litres seconde avec des épaisseurs de lame d'eau où il n'est pas possible d'utiliser les hélices de 8 cm de diamètre dont on disposait. Par ailleurs, étant donné le très grand nombre de station, il ne fallait pas espérer les équiper toutes en déversoirs ou en stations de mesures par capacité, seul le micro-moulinet avec ses hélices allant jusqu'à 2 cm de diamètre permettait d'aller vite.

MARTINIQUE -

A - Etudes pluviométriques -

Des demandes des différents services, principalement Ponts et Chaussées et Génie Rural, se dégage un certain nombre d'objectifs directs vers lesquels on s'est efforcé de faire tendre les efforts.

Il s'agissait principalement d'améliorer les connaissances du régime des pluies en altitude, d'équiper en pluviomètres et pluviographes les bassins versants de certaines rivières.

En dehors des appareils du Service Météorologique dont les renseignements sont communiqués très régulièrement, le réseau pluviométrique de la Mission Hydrologique peut se schématiser de la manière suivante :

1°) Région des Pitons du Carbet - (Rivière Blanche, Dumauzé, Duclos, Monsieur) -

- 1 pluviographe installé sur le Piton Dumauzé (à 1100 m d'altitude) a été relevé chaque semaine pendant toute l'année ;

Mars ;
- 1 pluviomètre à Colson (hôpital) à compter de
- 1 pluviomètre au Plateau Le Boucher (observé
depuis plusieurs années) ;
- 1 pluviomètre à la Station Thermale d'Absalon
(observé depuis 1962).

Ces appareils viennent compléter harmonieusement
ceux du service Météo de la Donis - Alma - Deux-Choux.

2°) Bassin de la Rivière Madame -

- 1 pluviographe à Post Colon en Service depuis
fin 1961 ;
- 1 pluviomètre à Tivoli (installé en Décembre
1961) ;
- 1 pluviomètre à Ravine Vilaine (installé en
Décembre 1961) ;
- 1 pluviomètre à Balata (au 1er Janvier 1962).

3°) Région du Morne-Rouge (Rivière Capot) -

Les mesures se sont poursuivies aux stations
suivantes :

- 1 pluviographe à Sainte-Cécile ;
- 1 pluviographe au Morne-Rouge ;
- 1 pluviomètre à Ajoupa-Bouillon ;
- 1 pluviomètre à l'habitation Desgrottes ;
- 1 pluviomètre à la Rue Lucie (Morne-Rouge) ;
- 1 pluviomètre au Pont Marie-Agnès.

Tous ces appareils sont en service depuis plusieurs
années déjà. La pluviométrie de Saut Babin a été abandonnée
faute d'un observateur sérieux pour la suivre.

4°) Bassin du Galion -

- 1 pluviomètre à l'habitation Richard ;
- 1 pluviomètre à l'Usine Bassignac ;

sont en service depuis plusieurs années.

.../...

5°) Complément Bassin de la Lézarde -

Pour améliorer les connaissances sur le Bassin de la Lézarde un pluviographe a été installé sur le Morne Bellevue (alt. 700) depuis Septembre 1962.

6°) Sud de la Martinique -

- 1 pluviomètre a été installé à Sainte-Anne près du barrage LODEON (lac collinaire réalisé par le Génie Rural dans la région la plus sèche de la Martinique).

B - Observations et mesures de débits -

1°) Rivière lézarde -

L'intérêt de cette rivière dont le bassin versant avec ses deux bras constitués de la Rivière Blanche et de la Lézarde proprement dite représente 100 km², soit le 1/10^e de la superficie de la Martinique, n'a jamais été autant remarqué qu'en 1962.

En effet, le service des Ponts et Chaussées étudie un projet d'adduction d'eau de la Ville de Fort-de-France à partir de la Rivière Blanche. Par ailleurs, la S.I.A.G. envisage l'utilisation des reliquats du débit de la Lézarde pour alimenter en eaux brutes la zone industrielle du Lamentin. Or, il existe déjà une prise sur cette même rivière, destinée aux communes du Sud.

Il importait donc de compléter très rapidement les connaissances qu'on avait du régime de la Lézarde et fournir les données essentielles à l'établissement des projets.

Le réseau limnimétrique comprenait :

- 1 limnigraphe à l'Usine du Soudon (mis en service en Mai 1961) ;
- 1 échelle limnimétrique à la station de traitement de la Régie du Sud où des mesures de débits périodiques étaient effectuées.

D'autres jaugeages avaient été faits au niveau du Pont de l'Alma et sur certaines ravines importantes.

.../...

Un équipement complémentaire a été rapidement mis en place :

- 1 limnigraphe à l'Alma (en Janvier 1962, après arrêt de celui de Marie-Agnès sur la Capot) ;
- 1 limnigraphe à Roches Gales (en Mai 1962) à l'emplacement prévu par le service des Ponts et Chaussées pour la prise d'eau destinée à la ville de Fort-de-France.
- 1 limnigraphe sur la rivière Lézarde proprement dite (en Juin 1962).
- 1 déversoir sur la ravine des deux Soeurs, affluent principal de la rivière Blanche et prenant sa source aux Pitons.
- 1 échelle sur le canal St-Etienne où transitent toutes les eaux de la Lézarde pendant le carême.
- 1 échelle à Ressource au début de la Plaine du Lamentin.

Des mesures systématiques, dont on trouvera un tableau dans l'annexe I, ont été faites principalement pendant le carême. Un premier rapport sur l'étiage de la rivière Lézarde a été rédigé pour permettre au service des Ponts et Chaussées et à la S.I.A.G. d'élaborer leurs projets.

2°) Rivière Capot -

Les mesures sur la Capot se sont poursuivies dans un simple esprit statistique et de contrôle. Il est d'ailleurs certain que si cette rivière s'est montrée très décevante dans la perspective d'une utilisation hydro-électrique, il ne reste pas moins qu'elle constitue une ressource en eaux brutes non négligeable pour l'agriculture et le service du Génie Rural compte sur son débit pour certaines irrigations dans l'avenir de la Côte au vent.

Deux stations principales :

- Marie-Agnès sur la Capot
- Pont Desgrottes sur la Pirogue.

3°) Rivière du Lorrain -

Dans le projet d'adduction d'eau des communes du Nord de l'île, les Ponts et Chaussées ont retenu la rivière du Lorrain comme apport déterminant de la Côte Est. Le projet est financé par le Fonds Européen. Cette rivière est très mal connue et une première campagne de mesures a été entreprise pendant le carême au confluent de son affluent la Pirogue.

4°) Rivière du Galion -

Cette rivière fait partie aussi du projet d'adduction d'eau du Nord financé par le Fonds Européen.

Une échelle limnimétrique était déjà suivie depuis de nombreuses années au gué de l'Usine Bassignac, avec des jaugeages réguliers. Ceux-ci ont été repris cette année. Mais pour tenir compte du projet des Ponts et Chaussées, deux déversoirs ont été placés sur le cours amont de la rivière, sur les bras Verrier et Gommier qui constituent les affluents principaux de la cote 300.

5°) Rivière Madame -

Dans le programme du service des Ponts et Chaussées, cette rivière demandait à être étudiée de deux points de vue :

- 1) les étiages, pour une utilisation éventuelle comme appoint du carême ;
- 2) les crues, qui atteignent parfois des proportions catastrophiques pour la ville de Fort-de-France.

Pour étudier les étiages, un déversoir fut placé au début de l'année à la hauteur de Rodate. Ce qui a permis, dès le premier carême, avec les débits mesurés d'écarter provisoirement la Rivière Madame dans les projets d'adduction d'eau. En effet, le jardin de Tivoli placé en aval de la prise n'aurait plus assez d'eau, de même que l'hygiène élémentaire des quartiers du Pont de Chaînes et de la Trénelles ne serait plus assurée.

Pour l'observation des crues, un limnigraphe a été installé en Septembre 1961 au garage municipal un peu en aval du Pont de Chaînes.

Pendant l'hivernage 1962, la cote d'alerte a été atteinte deux fois mais il n'y eut qu'une seule inondation importante avec une cinquantaine de centimètres d'eau sur le Boulevard Allègre qui longe la rivière. La crue survenue pendant la nuit a été enregistrée par le limnigraphe mais n'a pu être mesurée par des mesures directes. Celles-ci sont d'ailleurs rendues difficiles par un charriage important en particulier de troncs d'arbres, noix de coco, etc... Les jaugeages aux flotteurs sont pour le moment les seuls possibles ; une station a été utilisée en 1962 au niveau de la Brasserie Lorraine.

.../...

6°) Rivière Salée -

Les mesures de débits de la rivière des Coulisses ont été reprises au St-Esprit. La connaissance des étiages de cette rivière pourra être utile au Génie Rural dans cette région du Sud assez pauvre en eau.

7°) Rivière de Case-Navire -

Cette rivière comprend en amont deux bras principaux, les rivières Duclos et Dumauzé entièrement captées en étiage pour la ville de Fort-de-France. Dans l'étude du bilan des eaux des Pitons du Carbet où ces deux rivières prennent leur source, il était utile d'avoir une connaissance assez précise de leur comportement en carême. C'est pourquoi un équipement important a été mis en place :

- 2 déversoirs à lame mince sur la rivière Dumauzé (Rivière St-Charles et Dumauzé) avec échelle de lectures.
- 1 échelle limnimétrique sur la rivière Duclos.

Par ailleurs, des jaugeages réguliers ont été effectués sur la rivière Absalon. Ont été examinées aussi, par des mesures de sources, les possibilités qu'on pouvait tirer des affluents situés en aval des prises actuelles.

Un premier projet du service des Ponts et Chaussées tendant à utiliser ces sources pour Balata, a pu ainsi d'ores et déjà être écarté. Par contre, un résultat direct de la campagne de mesures a été la décision d'utilisation des reliquats de la rivière Dumauzé à la hauteur de la Fontaine Didier pour alimenter en carême la station de traitement de Didier. Les travaux ont pu débuter en fin 1962.

8°) Autres rivières -

D'autres observations ont été faites sur les rivières de Grand-Rivière, Carbet, Prêcheur, ravines de la Pelée. Elles ont consisté principalement en reconnaissance. Le manque de moyens et de personnel n'a malheureusement pas permis de mettre en place, pour l'exercice 1962, un équipement sauf en ce qui concerne la rivière du Carbet. Pour cette dernière, les Ponts et Chaussées ont construit, suivant les indications de l'hydrologue, un canal dans un radier de Pont qui permettra la disposition d'une station de jaugeage fixe pour la campagne 1963.

GUADELOUPE -

A - Etudes pluviométriques -

Comme pour la Martinique, il s'agissait de compléter le réseau de pluviomètres du service Météorologique principalement en altitude.

Quelques pluviographes étaient prévus pour améliorer les connaissances en matière d'intensité. Il n'a pas été possible d'installer de pluviomètres dans les dépendances pendant l'exercice 1962.

Par contre, ont pu être mis en service :

- 1 pluviographe dans les environs de la cote 600 sur le bassin versant de la rivière Petite Plaine. Il s'agit d'une région très mal connue du point de vue des précipitations. Les rivières qui y prennent leur source ont néanmoins des débits mesurables pendant le carême.

- 2 pluviographes et 4 pluviomètres sur le bassin expérimental de Plessis dont on parle plus loin.

Les mesures suivantes ont été poursuivies :

- 1 pluviographe à la cote 325 Bassin de Vieux Habitants,
- 1 pluviographe à la cote 570 Bassin de Vieux Habitants,
- 1 pluviomètre à Barthole Bassin de Vieux Habitants,
- 1 pluviomètre à Haut Matouba
- 1 pluviomètre à Grand Etang
- 1 pluviomètre à Vernou (Grande Goyave).

B - Etude de ruissellement - Observations et mesures de débits -

Pour l'exercice 1962, deux actions nouvelles ont été abordées en dehors de la poursuite des mesures sur le réseau déjà en place.

- Etude des Rivières de la Cote sous le Vent ;
- Etude sur un Bassin expérimental.

.../...

1°) Campagne sur les rivières de la Côte sous le Vent -

Le Génie Rural avait manifesté son désir de mieux connaître les étiages des rivières de la cote sous le Vent pour préparer une étude d'irrigation de certaines zones particulièrement deshéritées. La complexité du réseau hydrologique avec une vingtaine de rivières à observer constituait un problème important pour les faibles moyens en personnel et matériel dont disposait la Mission. Une cinquantaine de jaugeages ont néanmoins été exécutés et le tableau de mesures (annexe I) montre l'intérêt incontestable des résultats obtenus.

Avec l'aide du Génie Rural, un début d'équipement a été mis en place :

- 1 déversoir sur la rivière Mitan
- 2 déversoirs sur les rivières de Deshaies
- 1 passerelle de jaugeages sur la rivière Plessis.

Par ailleurs, des repères ont été placés à toutes les rivières pour lesquelles n'avaient pas été installées des échelles limnimétriques.

Comme nouvelle échelle installée en 1962, il faut noter :

- 1 échelle sur la rivière Petite Plaine (Alt.140)
- 2 échelles sur la rivière Beaugendre.

Les jaugeages ont été effectués sur les rivières suivantes :

- Beaugendre
- Petite Plaine
- Grande Plaine
- Baille Argent
- Bouillante
- Colas
- Loustau
- Bois Malher
- Major
- La Ramée
- Salée
- Caillou.

.../...

2°) Rivière de Vieux Habitants -

Les observations ont été poursuivies :

- 1 limnigraphe à la cote 325
- 1 limnigraphe à la cote 570
- 1 échelle limnimétrique au Bourg de Vieux Habitants.

A la demande du Génie Rural, une campagne particulière a été faite sur les ravines principales de la rivière de Vieux Habitants :

-Ravines Tonton, Paradis, Aux Foins.

3°) Bassin expérimental de la Rivière Plessis -

Etant donné la dispersion des rivières à observer et la difficulté d'une étude détaillée de l'ensemble du réseau, il a été jugé plus efficace de faire porter les efforts sur un bassin versant expérimental pour lequel une étude très poussée pouvait être entreprise : étude fine du ruissellement, de l'infiltration, etc... Avec les observations déjà détaillées de la rivière de Vieux Habitants et des mesures espacées sur les autres rivières, il devenait possible ainsi d'étendre les résultats à l'ensemble de la Côte sous le Vent. La rivière choisie à cet effet fut la rivière du Plessis dont la pente moyenne se rapprochait le plus des autres rivières de la Côte sous le Vent.

L'équipement pluviométrique installé comprend :

- 1 pluviographe à Parnasse
- 1 pluviographe à la Ferme de Montval
- 4 pluviomètres répartis sur le bassin versant.

Une station évaporométrique complète à la ferme de Montval comprenant :

- 1 bac évaporomètre (surface 1 m²) avec mesure des températures de l'eau
- 1 anémomètre totalisateur
- 1 abri météo avec ses thermomètres, psychromètres, évaporomètre Piche.

.../...

L'équipement hydrométrique comprend :

- une station de jaugeage principale avec limnigraphe enregistreur.

La station de jaugeage est équipée pour les jaugeages en basses eaux dans un canal bétonné ;

- une passerelle avec abri pour le personnel a été installée pour les jaugeages de crue.

Après la période normale de tâtonnements, les installations ont fonctionné avec efficacité mais il sera nécessaire de les maintenir en 1963 pour compléter certaines études.

4°) Rivière Saint-Louis -

Un limnigraphe a été installé sur cette rivière, importante pour la région de Basse-Terre et dont une partie des eaux est déviée pour les quartiers de Saint-Louis et Marigot.

5°) Rivière Bananier -

Des mesures ont été reprises sur cette rivière où il existe déjà un déversoir.

Une échelle limnimétrique continue à être observée à Grand Etang.

6°) Rivière du Grand Carbet -

Un limnigraphe qui fonctionnait depuis plusieurs années sur le Grand Carbet avait été arrêté en 1958 par manque de crédits et d'appareil.

Un nouveau limnigraphe a été remis en service fin 1961, et des mesures reprises à l'ancien emplacement.

Les observations et les mesures de débits ont été reprises aussi à l'échelle de la prise de l'Usine Marquisat.

.../...

7°) Rivière Goyave -

Trois échelles limnimétriques sont en service depuis plusieurs années :

- Grande Goyave
- Bras St-Jean
- Canal Lamentin

Les mesures de débit y ont été reprises en 1962. Le projet d'amélioration de l'adduction d'eau de Pointe-à-Pitre nécessitera un renforcement des mesures pendant le carême 1963.

8°) Autres mesures -

Un projet du Génie Rural a nécessité certaines mesures des sources du Haut Capesterre (jaugeages à Belle Eau).

D'autres mesures ont été faites pour des projets particuliers. Loncteau (pour le Génie Rural).

Activités annexes -

En dehors des objectifs fixés à l'avance ou déterminés au fur et à mesure en collaboration avec les différents services : Génie Rural, Ponts et Chaussées, Préfecture, etc.. l'hydrologue a été amené à servir de conseiller technique et de guide pour bien des projets.

- Alimentation en eau de la ville de Fort-de-France

Pour faciliter le choix des solutions, l'hydrologue a dû procéder à :

- une étude des droits d'eau de la rivière
- Monsieur,
- une étude des droits d'eau, en aval de la prise projetée sur la rivière Blanche,
 - une étude des conséquences de l'assèchement de la rivière Madame.

.../...

- Etudes diverses -

- une étude des droits d'eau de la rivière des Vieux Habitants,
- une étude de prise d'eaux brutes pour la zone industrielle de la Lézarde,
- une reconnaissance de la nappe en équilibre des Anses d'Arlets pour une exploitation maraîchère.
- etc...

Fort-de-France, JANVIER 1963.

ANNEXE I

=====

- 1) JAUGEAGES DE MARTINIQUE
- 2) JAUGEAGES DE GUADELOUPE

NB - En dehors de quelques-uns du 4ème trimestre, tous les résultats sont fournis.

ANNEXE II

=====

EMPLACEMENT DES APPAREILS

- 1) Réseau de Martinique
- 2) Réseau de Guadeloupe

JAUGEAGES DE MARTINIQUE 1962

I - LEZARDE

a) Rivière Blanche

Au limnigraphe de l'Alma			A Roches Gales			A la Station de traitement (Aval prise)		
Date	Cote	Débits l/s	Date	Cote	Débits l/s	Date	Cote	Débits l/s
30 Mars	0,105	505	19 Avr.	-	648	15 Mars	0,12	630
2 Avr.	0,13	600	17 Mai	0,30.5	592	22 Mars	0,12	610
2 Avr.	0,10	402	21 Mai	0,288	534	29 Mars	0,11	552
3 Avr.	0,084	398				5 Avr.	0,106	475
10 Avr.	0,09	368						
			20 Juin	0,36	783			
						12 Avr.	0,28(+)	567
19 Avr.	0,10	430	20 Juil.	0,455	1 171			
15 Mai	0,085	312				14 Mai	0,15	553
18 Mai	0,102	391	27 Juil.	0,44	1 175			
22 Mai	0,09	351	29 Août	0,41	1 106	17 Mai	0,16	726
25 Mai	0,09	330	20 Sept.	0,395	1 000	21 Mai	0,16	690
16 Juil.	0,19	888	17 Oct.	0,375	1 050			
25 Juil.	0,145	630	12 Nov.	0,365	685			
6 Nov.	0,195	580						
16 Nov.	0,175	405						

+ Modification de Gué

Ravine des 2 soeurs (mesures au moulinet)			Ravine Fonds Choux		
Date	Cote	Débits l/s	Date	Cote	Débits l/s
28 Fév.	0,23	180	19 Avr.		120
9 Mars	0,215	143			
12 Mars	0,165	116			
19 Mars	0,184	155			
26 Mars	0,157	116,5			

II - CAPOT

a) à Marie-Agnès			b) à Saut Babin		
Date	Cote	Débits l/s	Date	Cote	Débits l/s
8 Janv.	1,33	1 350	8 Janv.	0,445	2 310
22 Févr.	1,425	2 475	30 Janv.	0,49	3 130
19 Mars	1,24	700			
26 Mars	1,22	600			
11 Mai	1,235	706			

c) Rivière Pirogue (affluent de la Capot)		
Date	Cote	Débits l/s
9 Janv.	0,515	385
25 Janv.	0,565	620
1 Févr.	0,54	598
19 Févr.	0,48	312
16 Mars	0,46	300
23 Mars	0,44	126
4 Avr.	0,48	288
13 Avr.		

.../...

III - RIVIERE DU LORRAIN -

Date	Cote	Débits l/s
16 Mars	0,25 (1)	850
23 Mars	0,265	670
4 Avril	0,243	796
13 Avril		

(1) par rapport au repère

IV - RIVIERE DU GALION -

a) à Bassignac		
Date	Cote	Débits l/s
13 Janv.	0,39	1 312
25 Janv.	0,33	663
16 Mars	0,272	300
23 Mars	0,26	265
4 Avril	0,27	242
13 Avril	-	-

b) Bras Verrier			c) Bras Gommier	
Date	Hauteur déversoir	Débits l/s	Hauteur déversoir	Débits l/s (1)
22 Mars			0,052	59
29 Mars	0,045	54	0,041	35
5 Avril	0,048	48	0,043	42
12 Avril	0,047	50	0,044	38,5

(1) Débits mesurés au moulinet.

.../...

V - RIVIERE MADAME -

A Rodate				Rivière Madame en crue	
Date	Cote	Débits l/s (1)	Débit Ravine Gressot	Date	Cote au limnigraphe
8 Mars	-	56	8,85	21 Août	1,97
9 Mars	0,050	53,4	-	24 Août	1,82
12 Mars	0,073	49,6	8,7		
19 Mars	0,072	50	10		
26 Mars	0,071	49	9,2		

(1) NB - Le débit de la rivière Madame comprend la Ravine Gressot
il s'agit de mesures au moulinet.

VI - RIVIERE DES COULISSES -

Date	Cote	Débits l/s
14 Mars	0,215	160
21 Mars	0,215	167
28 Mars	0,20	133
11 Avril	0,21	136
16 Mai	0,205	118,5
18 Juil.	0,30	318

.../...

VII - RIVIERE DE CASE-NAVIRE -

a) Rivière Duclos (à Absalon)			b) Ravine Absalon	c) Rivière Dumauzé				
				Dumauzé			St-Charles	
Date	Cote	Débits l/s		Date	Cote	Débits l/s	Cote	Débits l/s
23 Févr.	2,25	141	16,2	12 Janv.				106
13 Mars	2,23	102,8	14,6	23 Févr.	0,163	183	0,18	61,6
20 Mars	2,23	115	15,5	26 Févr.	0,152	137	0,167	43
27 Mars	2,23	109	10,5	28 Févr.	0,15	152	0,16	49
3 Avril	2,246	111,5	11	13 Mars		140	0,165	39
10 Avril	2,24	103,5	11,5	20 Mars	0,145	131	0,16	37
18 Mai	2,25	111	11	27 Mars	0,14	112	0,15	35,5
22 Mai	2,24	85,2	9	(1)				
16 Juil.	2,42	578						
25 Juil.	2,27	315						

NB - (1) Après cette date, observations aux déversoirs.

d) Sources de Balata :

27 Mars 12 l/s

e) Reliquat de la rivière Dumauzé à la Fontaine Didier :

1) Canal Marsan le 6.9.1962	54,5 l/s
2) Amont Fontaine Didier 21.12.1962	43 l/s

o
o o

2 - JAUGEAGES DE GUADELOUPE 1962

1°) Rivières de la Côte sous le Vent.

Dates	Rivières	Emplacement du jaugeage	Cote	Débits l/s
28 Mars	Petite Plaine	Echelle alt. 140	0,20	88
12 Avril	"	" "	0,30	346
2 Mai	"	" "	0,23	120
12 Avril	"	Eoute Nationale		355,5
2 Mai	"	" "		178
12 Avril	Baille argent	" "		666
12 Avril	Colas	" "		32,6
12 Avril	Grande Plaine	" "		185
17 Avril	" "	" "		250
17 Avril	Caillou	" "		60
17 Avril	Colas	" "		33,6
17 Avril	Bourceau	" "		106
19 Avril	Baillif	" "		131
24 Avril	Bouillante	" "		18
24 Avril	Bourceau	" "		101,5
3 Mai	Bourceau	" "		103
3 Mai	Bouillante	" "		27
3 Mai	Major	" "		112
3 Mai	Lostau	" "		157
3 Mai	Bois Malher	" "		44
3 Mai	La Renée	Ste Rose		44
3 Mai	Riv.Salée	" "		95
19 Déc.	Petite Plaine	Echelle	0,20	-
19 Déc.	Lostau			

Rivière Plessis -

au limnigraphe

Date	Cote	Débits l/s	Date	Cote	Débits l/s
23 Mars	0,23	92	2 Oct.	0,29	
5 Avril	0,25	117,5	5 Oct.	0,25	
9 Avril	0,25	105,5	6 Oct.	0,24	
17 Avril	0,25	108	12 Oct.	0,28	
19 Avril	0,25	82,5	15 Oct.	0,26	
6 Juin	0,28	143,5	22 Oct.	0,23	
13 Juin	0,27	116	5 Nov.	0,255	
8 Août	0,265	115	9 Nov.	0,24	
			12 Nov.	0,23	
			16 Nov.	0,22	
			19 Nov.	0,23	
			26 Nov.	0,22	
			30 Nov.	0,23	
			3 Déc.	0,23	
			11 Déc.	0,21	
			17 Déo.	0,21	

.../...

Rivière Saint-Louis -

Date	Cote au limnigraphe	Débits du canal		Débits de la rivière l/s
		au limnigraphe	à la Distillerie	
29 Mars	0,27	226		
6 Avril	0,46	450		131
14 Avril	0,74	726		
14 Avril	0,79			1 000
19 Avril	0,68	608		
19 Avril	0,70		215,5	
18 Août	0,50	426		

.../...

Rivière de Vieux Habitants -

Débits des Ravines -

Dates	Vieux Habitants 570		Vieux Habitants 325		Débits des Ravines l/s			Vieux Habitants bourg	
	Cote	Débits	Cote	Débits	Tonton	Paradis	Aux Foins	Cote	Débits l/s
24 Mars								0,12	780
10 Avril	0,415	1 840							
11 Avril			0,42	1 326	88,4	371	115		
13 Avril							1 284 (x)		
16 Avril					138	520			
17 Avril					44				
20 Avril								0,35	3 271 (x)
25 Avril	0,30	1 100			70	187,5			
29 Avril								0,30	2 923 (x)
26 Mai	0,31	852	0,385	1 080	59,5	120	54	0,13	1 050
27 Juil.	0,43	1 950							
10 Août	0,36	1 134							
14 Nov.			0,37						

(x) Crue.

Rivière Beaugendre

Dates	Station Maison COPPA		Station au 1er Pont Route
	Cote	Débits	Débits
29 Mars	1,64	103	
10 Avril	1,80	512	
17 Avril	1,77	460	380
6 Juin	1,93	880	840

2°) Rivières au vent.

Dates	Rivières	Emplacement du jaugeage	Cote	Débits l/s
13 Avril	Bananier	Grand Etang	0,16	216
27 Mai	"	" "	0,13	90
26 Mars	Grand Garbet	A Marquisat	0,13	270
13 Avril	" "	au limnigraphe		
27 Mai	Belle Eau Source	Capesterre		254
2 Avril	Bras St-Jean	Prise d'eau	0,375	4 120
13 Avril	Canal Lamentin	Prise d'eau		920
13 Avril	Bras St-Jean	" "		1 500
16 Oct.	" "	" "	0,26	
18 Avril	Grande Goyave	" "	0,47	2 040
16 Oct.	" "	" "	0,51	
9 Oct.	Bananier	Grand Etang	0,16	
13 Nov.	"	" "	0,15	
14 Déc.	"	" "	0,14	
9 Oct.	Belle Eau	Haut Capesterre		
13 Nov.	" "	" "		
14 Déc.	" "	" "		

E.D.F.

Mission Hydrologique
des Antilles

RESEAU HYDROLOGIQUE de la MARTINIQUE

Année 1962



