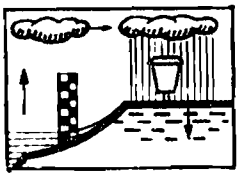
OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Service Hydrologique

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA GUADELOUPE

ANNÉE 1976



SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER
que aux ANTILLES
BUREAU CENTRAL HYDROLOGIQUE - PARIS

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE MER

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE GUADELOUPE

ANNEE 1976

MISSION HYDROLOGIQUE AUX ANTILLES

S O M M A I R E

	Pages
NOTICE DE PRESENTATION	1
CHAPITRE I - PLUVIOSITES EN 1976	4
CHAPITRE II- LE RESEAU HYDROMETRIQUE DE BASE	9
Rivière Petite Plaine	15
Rivière Vieux-Habitants	19
Rivière du Plessis	22
Rivière Bananier au Deversoir	24
Rivière Grand Carbet à la côte 410	27
Rivière de Capesterre	30
Petite Rivière à Goyave	33
Rivière Sainte-Marie	35
Rivière la Lezarde à la côte 85	38
Grande Rivière à Goyave au Pont de la traversée	41
Grande Rivière à Goyave Prise d'Eau	44
Rivière Bras David Duclos	47
Ravine Gachet au Pont RN 6	51
Ravine Gachet à Duval	54
Ravine Petit Perou	57
Grande Ravine au Pont RN 4	60
Ravine Gardel	63
Rivière Saint-Louis de Marie Galante aux sources	66
CHAPITRE III - MESURES PONCTUELLES DE DEBIT	70
CHAPITRE IV - PLUVIOGRAPHES ET PLUVIOMETRES ORSTOM...	79

NOTICE DE PRESENTATION

Le présent recueil regroupe les résultats des mesures hydrométriques et pluviométriques effectuées par l'ORSTOM durant l'année 1976.

Il comprend :

- Un examen des pluviosités annuelles des différentes régions climatologiques de Guadeloupe d'après les renseignements fournis par le Service Météorologique National.

- Les mesures effectuées sur les stations du réseau hydrométrique de base, geré par l'ORSTOM, sur subvention D.G.R.S.T. Chaque station est également accompagnée d'une fiche de présentation du bassin versant correspondant.

- Les mesures épisodiques ou ponctuelles de débits effectuées sur d'autres cours d'eau à la demande des Services Administratifs Départementaux et plus particulièrement, les mesures directes de débits, entreprises à l'occasion de la période de Carême pour définir les étiages annuels.

- Les résultats obtenus aux postes pluviométriques d'altitude crées et entretenus par l'ORSTOM en forêt pour pallier certaines lacunes du réseau pluviométrique de la Météorologie.

Cette annuaire fait suite à l'annuaire 1973 et 1974. ainsi que Ces recueils sont destinés à fournir des renseignements utiles aux utilisateurs des eaux de surfaces, en attendant les résultats plus élaborés que devrait apporter une étude faisant la synthèse des mésures hydrométriques et pluviométriques effectuées en Guadeloupe depuis l'origine. Cette étude pourrait être entreprise prochainement, si le financement est acquis.

Précisons qu'une partie des mesures figurant dans ce recueil ont été traitées mécanographiquement avec le concours de la Section Centrale du Service Hydrologique de l'ORSTOM à Paris.

POINTE A PITRE, OCTOBRE 1977

LA MISSION HYDROLOGIQUE DE L'ORSTOM
AUX ANTILLES

C H A P I T R E : I

L E S P L U V I O S I T E S E N 1 9 7 6

CHAPITRE : I

DETERMINATION APPROXIMATIVE DES PERIODES DE RETOUR

Pour préciser la pluviosité de l'année 1976 sur la Guadeloupe, nous avons retenu les résultats obtenus à vingt postes pluviométriques de longue durée du Service Météorologique National, tels qu'ils sont publiés dans le "bulletin climatologique", édité par ce service.

Le tableau 1 permet de comparer les valeurs annuelles des précipitations recueillies en 1976 aux moyennes interannuelles de ces postes, effectuées pendant la période allant de 1951 à 1976, soit sur un total de 25 années.

Signalons que la moyenne sur cette période est généralement inférieure à celle obtenue sur la période allant de 1951 à 1970, les dernières années étant généralement déficitaires.

En l'absence de toute analyse statistique de ces postes pluviométriques, nous avons utilisé des abaques dressés à partir des résultats contenus dans le rapport de la "Synthèse des Ressources en eaux de la Martinique ORSTOM". (fig. 1)

Ces abaques permettent de définir la position fréquentielle de la valeur annuelle des précipitations à un poste connaissant la valeur médiane interannuelle à ce même poste. Ils ont pu être établis parce qu'il existe une liaison très nette entre la distribution statistique des précipitations annuelles à un poste et la valeur interannuelle de la médiane à ce poste, quelque soit son exposition par rapport aux vents dominants.

Nous avons admis que cette liaison, d'origine purement climatologique pouvait être considérée comme "transportable" de Martinique en Guadeloupe et que ces abaques pouvaient être utilisées pour classer la valeur des précipitations d'une année, d'un poste de Guadeloupe, connaissant la valeur médiane au même poste.

TABLEAU : 1

COMPARAISONS DES PRECIPITATIONS ANNUELLES EN 197[illegible] AVEC LA VALEUR MOYENNE (1951-197[illegible]) OBTENUE A CHAQUE POSTE

NOM STATION	MOYENNE 51-75	ANNEE 1976
COMTE LOHEAC	1656	--
BLACHON	1739	1260
POINTE NOIRE **	1157	1421
DUCLOS **	2703	2607
VIEUX HABITANTS	1120	--
NEUFCHATEAU *	3694	3215
SAINT-CLAUDE	4032	--
BASSE TERRE	1499	--
ANSE BERTRAND	1309	950
PETIT CANAL	1444	1369
MORNE A L'EAU	1542	1094
SAINTE MARIE	--	1075
RAIZET	1805	1646
SAINTE ANNE	1210	1323
SAINT FRANCOIS	1103	663
BELLEVUE (M.G.)	1467	1203

** Période 1966 - 1970

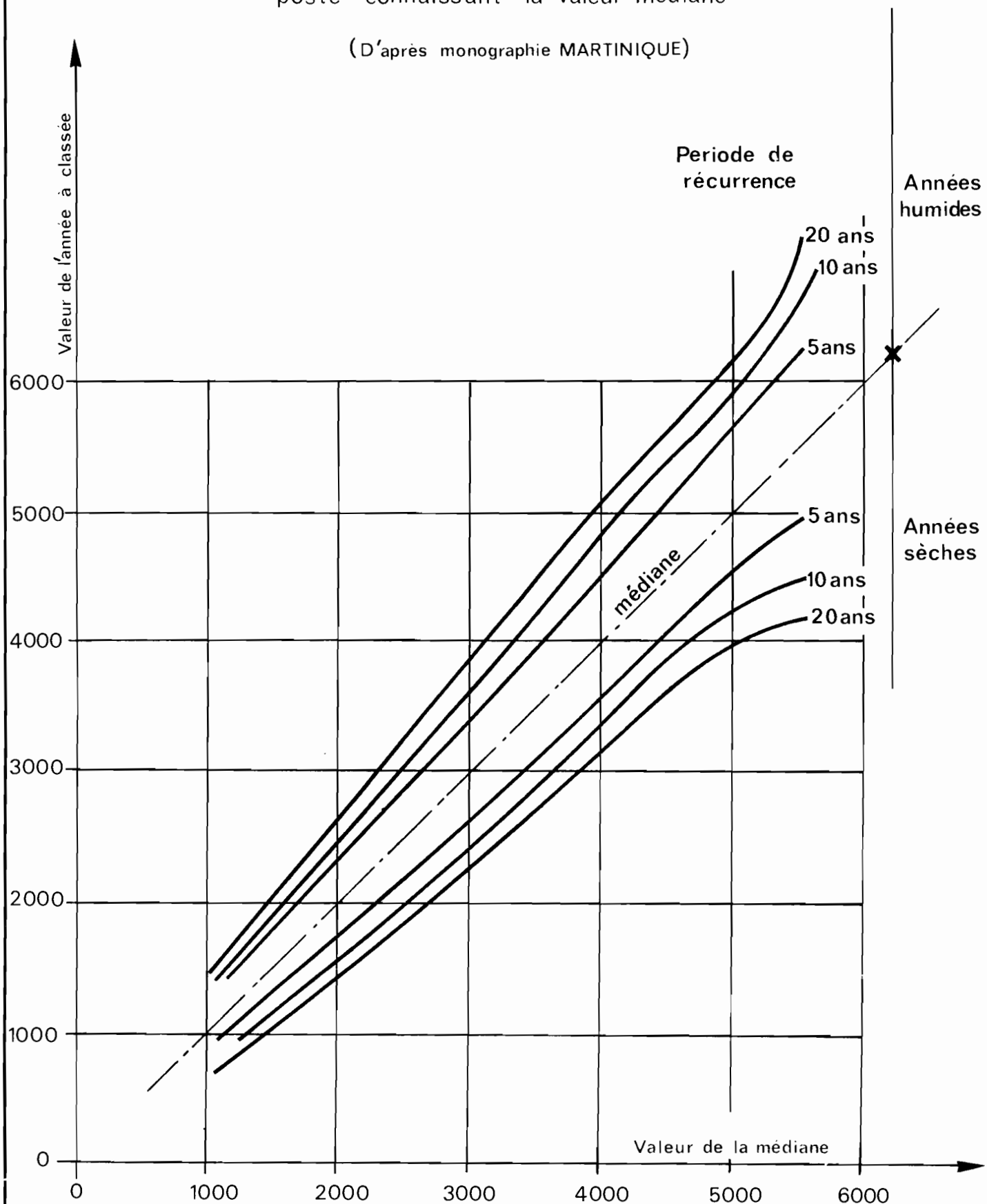
* Période 1956 - 1976

Fig- 1

PRECIPITATIONS ANNUELLES

Abaques permettant de classer la valeur annuelle à un poste connaissant la valeur mediane

(D'après monographie MARTINIQUE)



O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique	date 4-76	des. D-JP	GUA- 251124

Nous avons également admis que l'on pouvait assimiler la valeur médiane des postes de Guadeloupe considérés à leur moyenne obtenue sur la période de 1951 à 1975, ce qui est à peu près vrai si les distributions statistiques sont presque normales et si la moyenne 1951-1976 est suffisamment représentative.

Le classement approximatif selon cette méthode, des valeurs annuelles des précipitations recueillies aux différents postes permet d'aboutir aux résultats suivants :

PLUVIOSITE DE L'ANNEE 1976.

1°) Basse-Terre

Les postes présentant des lacunes sont nombreux, en 1976, en raison des manifestations de la Soufrière. Les totaux annuels des postes restants sont hétérogènes.

Côte au vent : Sur la côte au vent, la valeur annuelle mesurée à Blachon est déficitaire et se classe comme année très sèche.

Le poste de Duclos est légèrement déficitaire et il semblerait que la sècheresse ait été légèrement plus accusée du coté de Neufchateau. En effet, en estimant la valeur du mois d'Août à 250 mm, on obtiendrait un total annuel de 3215 mm, valeur qui se rapproche pour ce poste de la valeur quinquennale sèche.

Côte sous le vent : A Pointe Noire, on a mésuré, curieusement, une hauteur annuelle très exédentaire approchant la valeur quinquennale humide.

Ce résultat étonnant, est dûe à une abondance des précipitations pendant la saison humide.

Le poste de Vieux-Habitants (gendarmerie) présente une lacune en Août, mais il semble qu'avec un total des 11 autres mois de 730 mm, les précipitations annuelles ont dû être déficitaires.

En effet, même si on estime par excès à 200 mm les précipitations tombées en Août, la hauteur annuelle resterait déficitaire.

2°) Grande-Terre.

On recueille à Anse Bertrand, une hauteur annuelle très basse, mais ce poste recueille depuis quelques années des valeurs extremmement basses qui semblent suspectes.

A l'autre pointe de la Grande-Terre, à Saint-François le résultat est également très faible. Avec des précipitations annuelles atteignant à peine la moitié des valeurs moyennes à ce poste, on atteint des récurrences cinquentennales sèches.

Les autres postes de la Grande-Terre sont également déficitaires, à Morne à l'eau, à Petit Canal (presque normale) au Raizet (quinquennale sèche). Seul, le poste de Saint-Anne recueille des précipitations supérieures à la normale.

La hauteur annuelle mesurée au poste de Bellevue, en Marie Galante est très déficitaire et se classe parmi les années décennales sèches.

Conclusion.

A l'exeption de la côte sous le vent où les résultats sont difficilement interprétables. Les précipitations recueillies en 1976 sont déficitaires et sont légèrement supérieures à l'année quinquennale sèche. La sècheresse semble avoir été plus accusée en Marie-Galante.

C H A P I T R E : II

L E R E S E A U H Y D R O M E T R I Q U E D E B A S E

CHAPITRE : II

LE RESEAU HYDROMETRIQUE DE BASE

1. HISTORIQUE.

Les stations les plus anciennes sont en service depuis 1951 et furent créées par une mission Hydrologique de l'E.D.F.. L'année 1956 voit également la création d'un certain nombre de stations, actuellement abandonnées. Cette ébauche de réseau hydrométrique, axée sur les perspectives d'aménagements hydroéléctriques, comportait également des stations destinées à l'inventaire général des ressources en eaux de surface. Certaines stations étaient équipées d'une échelle limnimétrique simple, d'autres de limnigraphe, mais dans une optique de fonctionnement de courte durée.

A partir de 1963, la Mission Hydrologique de l'E.D.F. aux Antilles, s'installe de façon permanente, et consolide le réseau pour répondre aux besoins prioritaires des Services de l'Agriculture.

Le Génie Rural pour sa part, créait à la même époque une série de déversoirs, sur des rivières de la côte sous le vent et les efforts conjugués de ces deux services constituent une première tentative d'estimation des potentialités en eaux de surface de cette partie de l'île.

Ce n'est qu'à partir de 1968 que le réseau est organisé d'une façon plus rationnelle en fonction des stations existantes, avec un équipement plus approprié (limnigraphes).

Les principales caractéristiques des stations du réseau hydrométrique de base, tel qu'il se présente dans sa forme actuelle sont regroupées dans le tableau 2. On pourra se reporter, pour plus de détails, aux fiches signalétiques présentant chaque station individuellement ainsi que son bassin versant.

LE RESEAU HYDROMETRIQUE DE BASE

TABLEAU : 2

1°) BASSE-TERRE

RIVIERE	STATION	COORDONNEES	SUPERFICIE Km/2	EQUIPEMENT	DATE DE MISE EN SERVI
PETITE PLAINE	PETITE PLAINE	61°44'39"W 16°13'54"N	8,8	Limnigraphe	Janv. 1964
VIEUX HABITANTS	BOURG	61°45'31"W 16°03'45"N	27,6	Limnigraphe	1951
DU PLESSIS	DU PLESSIS	61°43'06"W 16°04'04"N	2,1	Limnigraphe	1962
BANANIER	DEVERSOIR	61°37'09"W 16°01'36"N	2,1	Echelle	1955
GRAND CARBET	COTE 410	61°37'26"W 16°02'53"N	7,0	Limnigraphe	Août 1952
CAPES-TERRE	COTE 95	61°35'10"W 16°05'40"N	18,6	Limnigraphe	1968
PETITE GOYAVE	COTE 10	61°35'05"W 16°04'36"N	27,9	Limnigraphe	Sept. 1974
SAINTE MARIE	COTE 8	61°33'43"W 16°06'04"N	7,6	Limnigraphe	Juil. 1974
LEZARDE	COTE 97	61°33'47"W 16°10'47"N	8,4	Limnigraphe	Juil. 1968
GRANDE GOYAVE	PONT TRAVERSEE	61°39'26"W 16°11'43"N	14,4	Limnigraphe	Mars 1973
GRANDE GOYAVE	PRISE D'EAU	61°39'25"W 16°12'19"N	54,3	Limnigraphe	Mars 1951
BRAS DAVID	DUCLOS	61°39'28"W 16°12'25"N	37,5	Limnigraphe	51 - 63 Mars 1973

TABLEAU : 3

2°) GRANDE-TERRE

RIVIERE	STATION	COORDONNEES	SUPERFICIE Km/2	EQUIPEMENT	DATE DE MISE EN SERVICE
CASSIS	P^t VOIE FERREE	61°30'07"W 16°26'45"N		Limnigraphe	Sept. 1972
GACHET	P^t RN6	61°29'55"W 16°24'12"N	67,2	Limnigraphe	Janv. 1974
GACHET	DUVAL	61°26'31"W 16°24'09"N	14,4	Limnigraphe	Juil. 1974
GARDEL		61°19'16"W 16°19'25"N	15,6	Limnigraphe	Fin . 1974
RAVINE PETIT PEROU	PETIT PEROU	61°30'33"W 16°15'36"N	17,5	Limnigraphe	Nove. 1968
GRANDE RAVINE	PONT N4	61°28'20"W 16°13'06"N	15,9	Limnigraphe	Juil. 1968

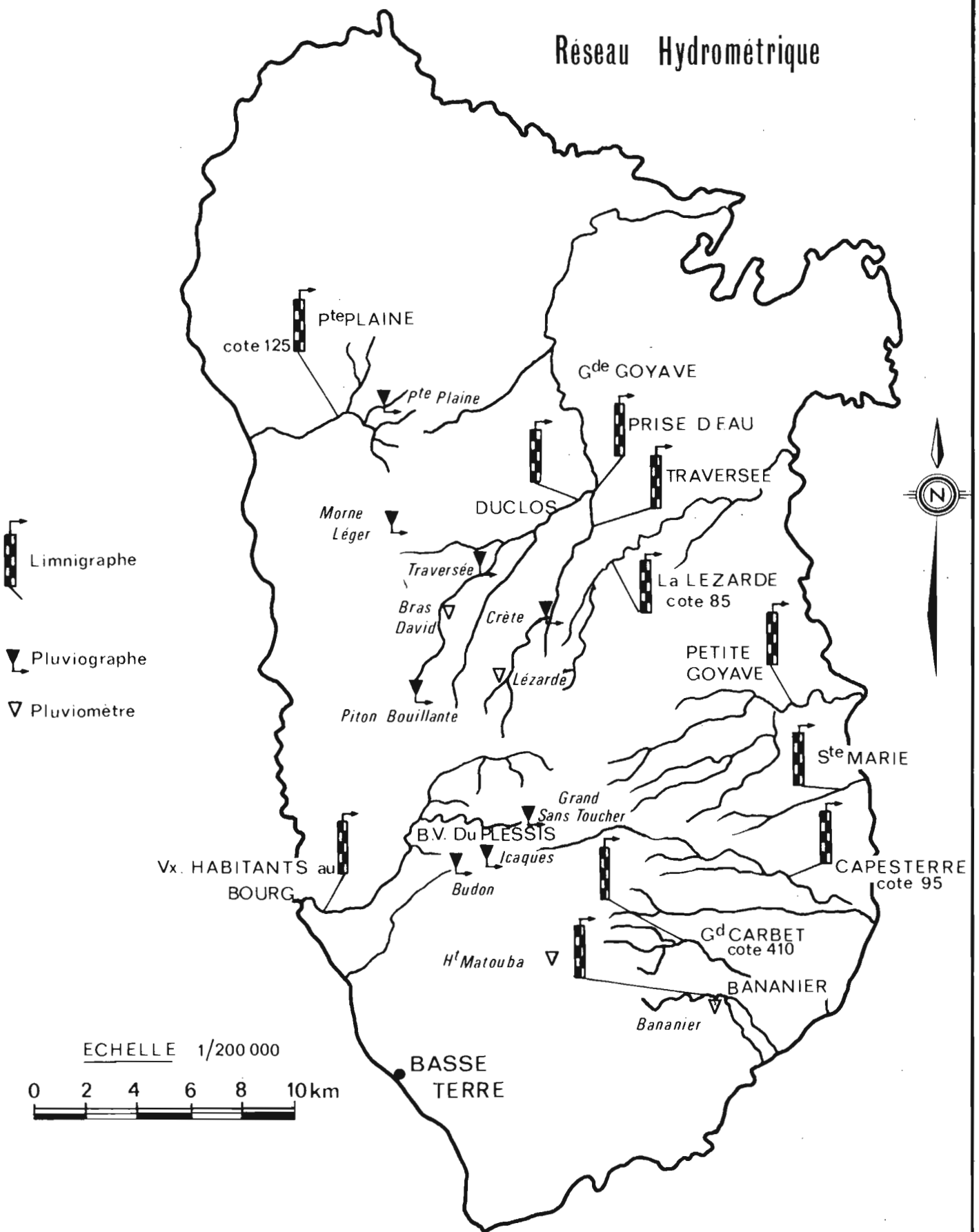
3°) MARIE GALANTE

RIVIERE	STATION	COORDONNEES	SUPERFICIE Km/2	EQUIPEMENT	DATE DE MISE EN SERVICE
SAINT LOUIS	SOURCES	61°17'22"W 15°56'12"N	37,4	Limnigraphe	Dece. 1971

Fig- 2

GUADELOUPE

BASSE TERRE



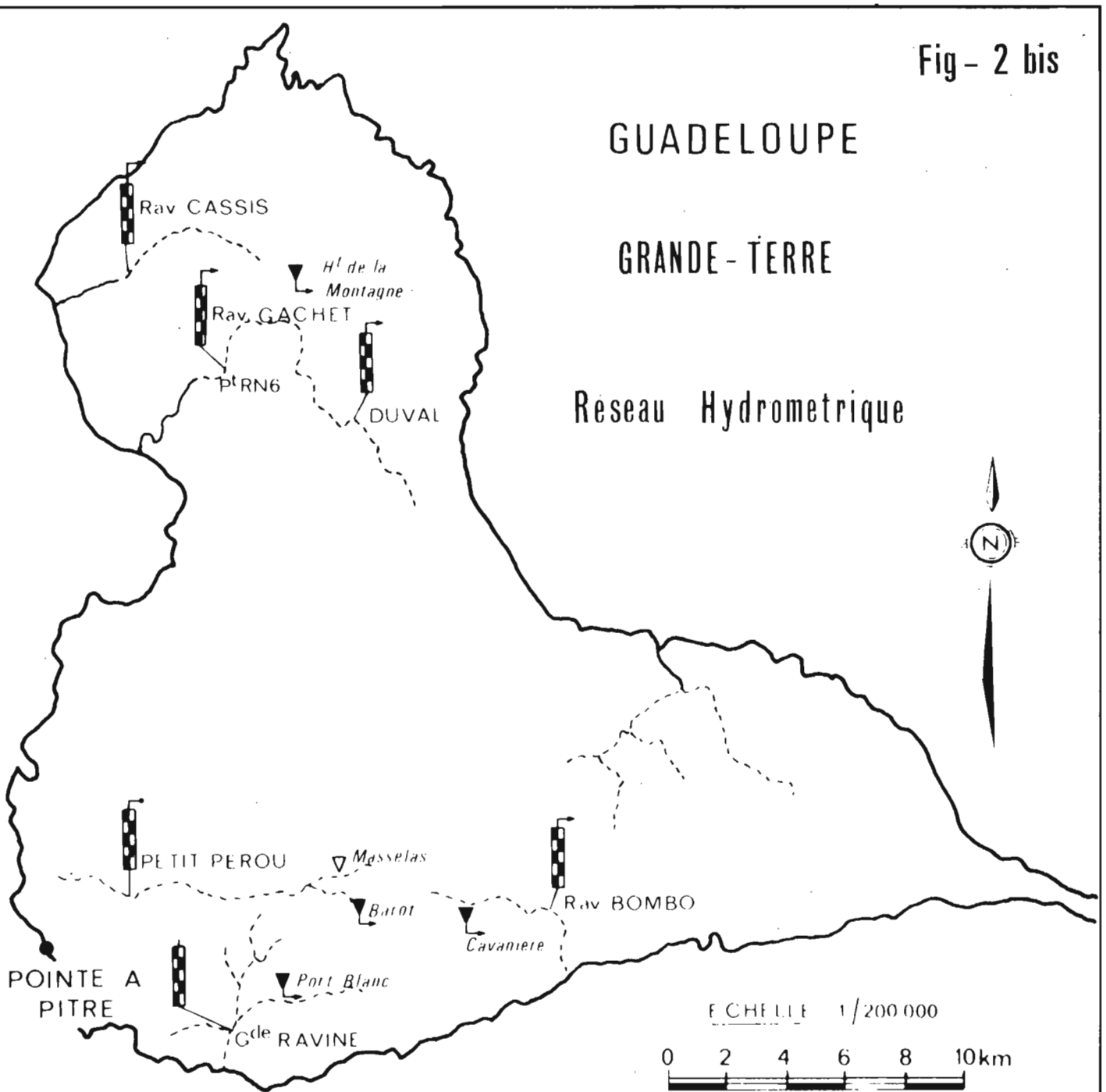
O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique	date	des.	GUA- 251125
	4-76	D-JP	

Fig - 2 bis

GUADELOUPE

GRANDE-TERRE

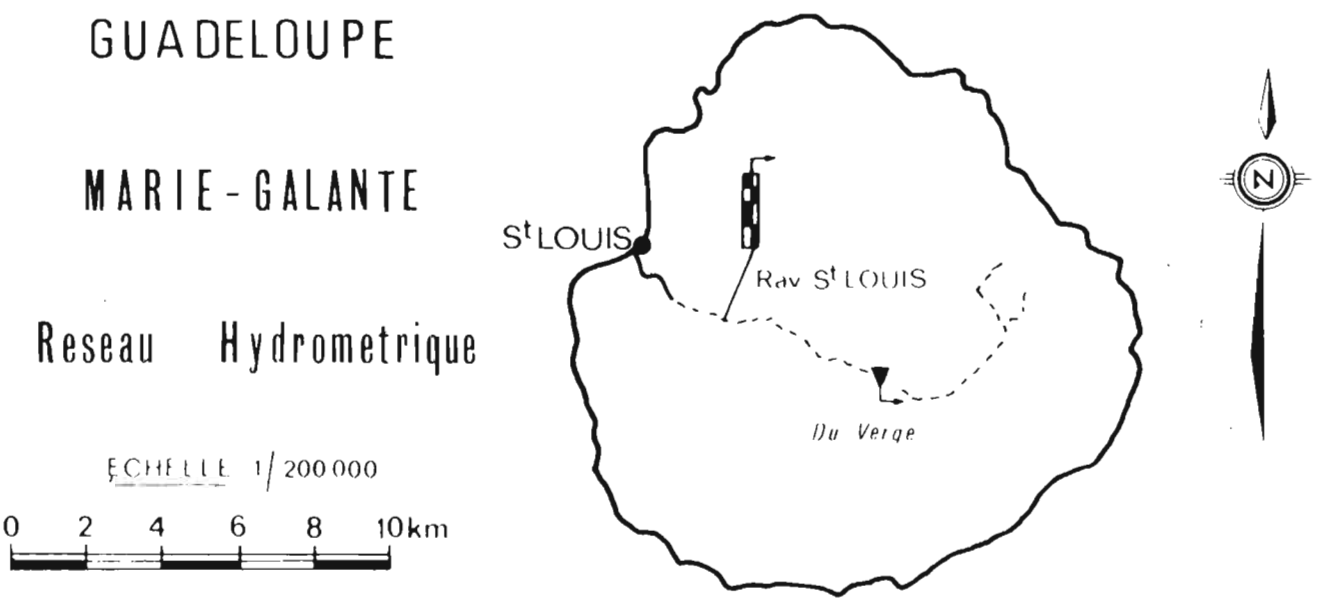
Reseau Hydrometrique



GUADELOUPE

MARIE-GALANTE

Reseau Hydrometrique



O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique	date	des-	
	4-76	D-JP	GUA- 251125

2. NATURE DES MESURES ET MODE DE DEPOUILLEMENT.

Toutes les stations à l'exception de la Rivière Bananier au Déversoir, sont équipées d'un limnigraphe.

Le mode d'enregistrement continu est en effet plus apte à saisir les variations rapides de ces rivières.

Les enregistrements des rivières à écoulement permanent (Basse Terre) ont été dépouillés mécanographiquement avec le concour de la Section Hydrologique Centrale de l'ORSTOM à Paris.

La traduction des hauteurs en débits n'est pas simple. Ces rivières et plus particulièrement celles de Basse Terre sont des torrents au lit très instable et il est souvent nécessaire de tracer chaque année trois, quatre ou cinq courbes d'étalonnage différentes. Les courbes d'étalonnage s'appuient sur un grand nombre de jaugeages effectués systématiquement à l'occasion des tournées.

3. CARACTERISTIQUES DES ECOULEMENTS EN 1976.

On trouvera au tableau 4 les principales caractéristiques des écoulements en 1976.

Dans le but de préciser les valeurs annuelles des écoulements certaines lacunes ont été complétées par comparaison avec des rivières voisines.

Les valeurs fournies dans ce tableau et dans ceux qui suivent doivent être considérés comme provisoires et susceptibles d'une révision ultérieure.

4. HYDRAULICITE DE L'ANNEE 1976

Les volumes écoulés en 1976 sont assez déficitaires en Grande Terre, puisqu'on atteint, par endroits, des volumes écoulés inférieurs à ceux de 1975. En Marie Galante les écoulements mesurés sur la Rivière Saint-Louis aux Sources ont été très faibles.

En Basse Terre par contre, les écoulements se rapprochent de la valeur moyenne.

Le seul élément de comparaison quantitatif dont nous disposons est la série des débits de fréquence particulière de la Gande Rivière à Prise d'Eau obtenue à partir d'un ajustement statistique sur un échantillon de 25 modules annuels.

Parmi ces 25 années d'observations, une vingtaine environ ne sont obtenus qu'à partir de lectures journalières à l'échelle, qui constituent une source d'information insuffisante en raison des variations rapides de niveau d'eau.

Malgré une tentative de revalorisation de ces données (1), il semble que l'échantillon obtenu soit sous-estimé et que les valeurs de fréquence caractéristiques qui en ont été déduites soient également sous-estimées de 10% (2).

Si on majore de 10% ces valeurs classées, le module interannuel de 5,84 m3/s est alors porté à 5,32 m3/s.

Le volume écoulé à Prise d'Eau en 1976 qui s'élève à 5,3 m3/s se rapproche alors très sensiblement des valeurs normales.

---

(1) ETUDE DE LA GRANDE GOYAVE A PRISE D'EAU Revalorisation des données anciennes (1973).

(2) ETUDE DE LA GRANDE GOYAVE A PRISE D'EAU Rapport définitif (1977).

TABLEAU : 4

CARACTERISTIQUES DES ECOULEMENTS EN 1976

RIVIERE	STATION	SUP. Km^2	MOD. (m3/s)	VOL.EC. (Mm3)	LameEC. (mm)	DEBIT MAX (m3/s)	ETIAGE AN. (m3/s)
PETITE PLAINE	COTE 125	8,8	0,509	16,1	1818	20,2	0,165
VIEUX HABITANTS	BOURG	27,6	3,21	101	3659	101	0,930
DU PLESSIS	DU PLESSIS	2,1	0,180	5,69	2709	49,1	0,075
BANANIER	DEVERSOIR	2,1	0,229	7,24	3448	,679	---
GRAND CARBET	COTE 410	7,0	1,06	33,5	4785	105	0,341
CAPES-TERRE	COTE 100	18,6	2,94	93	5000	75,2	0,811
SAINTE MARIE	COTE 08	7,6	---	---	---	14,4	0,070
LEZARDE	COTE 85	8,4	1,04	33	3928	40,4	0,391
GRANDE GOYAVE	PONT TRA-VERSEE	14,4	1,38	43,7	3034	109	0,207
GRANDE GOYAVE	PRISE D'EAU	54,3	5,33	168	3093	217	1,74
BRAS DAVID	DUCLOS	37,5	3,75	118	3146	178	1,33
GACHET	P^t RN6	63,3	0,093	2,93	46,3	11	0
GACHET	DUVAL	14,4	0,033	1,0	72	8,6	0
GRANDE RAVINE	P^t RN4	15,9	0,015	0,466	29,3	1,6	0
PETIT PEROU	PETIT PEROU	17,5	0,016	0,510	29,1	1,1	0
GARDEL	COTE 01	15,6	0,018	0,565	36	6,8	0
RIVIERE StLOUIS	SOURCES	26,7	0,009	0,287	11	10,6	0

RIVIERE PETITE PLAINE

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES.

L = 61° 44' 39" W
l = 16° 13' 54" N
Cote du zéro de l'échelle: 125m environ.

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES.

Surface: 8,8km^2
Longueur du rectangle équivalent: 2,97Km
Indice de compacité: 1,09
Altitude maximale, moyenne, minimale: 756, 456, 125.
Indice de pente: 0,428
Pente globale: 151 m/Km.

Hypsométrie

de 125 à 200m : 3,6%
de 200 à 300m : 13,6%
de 300 à 400m : 20,2%
de 400 à 500m : 24,2%
de 500 à 600m : 23,2%
de 600 à 700m : 14,3%
de 700 à 756m : 00,9%

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

- Géologie: Le substratum est constitué des produits de déjection des volcans voisins de l'époque miocène.

coulée andésitiques: 36%
coulée labradoritique: 38%
breche andésitique: 26%

- Végétation: Presque entièrement constituée de forêts à l'exception de quelques plantations de bananiers.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

Mise en service le 18 Janvier 1964 par la Mission Hydrologique de l'E.D.F., la station comprend échelle, déversoir et un limnigraphe OTT type XV. Les observations ont été interrompues du 7 Août 1964 (cyclone CLEO) au 5 Novembre de la même année, puis du 13 Septembre au 30 Novembre 1965, et de nouveau du 22 Septembre 1966 (cyclone INES) au 6 Janvier 1967.

L'étalonnage s'appuie à la fin de 1971 sur 86 jaugeages répartis entre 0,090 et 6,9m^3/s. Les détarages en basses eaux sont fréquents. Pour la période de Juillet 1965 (premier jaugeage) à fin 1971 on a pu admettre jusqu'à douze courbes de tarage bien distinctes entre les cotes à l'échelle 0,20 et 1m environ.

Aucune mesure n'ayant pu être effectuée au-dessus de 0,89 le tracé des courbes jusqu'à 3m est trés osé. Au-delà de 1m, on a dû admettre pour traduire les années 1969 à 1971, l'existence de deux courbes pratiquement confondues, construites d'une part au moyen d'une estimation faite le 18 Juillet 1969, donnant 8 à 10 m^3/s pour une cote de 1,15 à 1,20m, et d'autre part en extrapolant par vitesses et sections, ce qui conduit à 70 m^3/s environ pour la cote 2,50m. Cette extrapolation ne concerne heureusement que les débits de pointe des crues dues aux cyclones, les débits moyens journaliers habituels étant du ressort de barémes conduits plus modestement jusqu'à 0,70 ou 0,80m.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976.

DATE	HAUTEUR m	DEBIT (m^3/s)	DATE	HAUTEUR m	DEBIT (m^3/s)
13.02	0.215	0.273	30.07	0.22	0.255
20.02	0.464/0.425	0.963	28.09	0.445	0.991
07.05	0.19	0.228	22.10	0. 34	0.546
23.07	0.173	0.159			

PETITE PLAINE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 M3/S

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	,314	,820	,279	,388	,306	,166	,177	1,39	,312	--	,599	,502
2	,312	,413	,304	--	,266	,458	,184	2,67	,627	--	,497	1,15
3	,306	,456	,357	--	,253	,195	,202	1,22	,710	--	,441	5,33
4	,306	,317	,253	--	,242	,222	,370	,472	,415	--	,455	2,92
5	,308	,323	,243	--	,258	,268	,309	,354	,303	--	,823	1,78
6	,290	,280	,235	--	,250	,225	,240	,319	,277	--	,608	1,41
7	,279	,502	,229	--	,224	,234	,220	,319	1,27	--	,689	4,14
8	,270	,372	,261	--	,213	,360	,220	,280	,617	,541	,507	2,27
9	,264	,331	,226	,204	,202	,306	,243	,528	,401	,478	,475	1,18
10	,298	,292	,299	,204	,190	,223	,313	,442	2,31	,444	,583	,926
11	,291	,258	,234	,204	,195	,320	,252	,321	1,25	1,52	1,15	,937
12	,273	,256	,221	,204	,173	,263	,213	,305	,659	,584	3,51	1,18
13	,255	,278	,194	,204	,255	,240	,193	,275	,485	,408	,904	,779
14	,256	,338	,293	,204	,203	,421	,180	,264	,623	,335	,624	,653
15	,261	,286	,247	,239	,193	,549	,169	,264	,453	,312	,539	,543
16	,248	,355	,233	,226	,657	,298	,165	,428	,391	,444	,422	,613
17	,396	,433	,228	,197	,314	,239	,175	2,47	,376	,576	,339	,550
18	,330	,822	,234	,180	,239	,206	,183	,595	1,09	,356	,351	,675
19	,634	,831	,312	,179	,212	,183	,184	,438	3,56	,323	,394	,468
20	,333	,768	,382	,184	,197	,170	,184	,382	,668	,316	,334	,442
21	,296	,532	,402	,176	,176	,170	,182	,328	,514	2,06	,325	,401
22	,298	,415	1,55	,165	,165	,730	,186	,306	,428	2,54	,307	,382
23	,265	,929	,444	,165	,165	,280	,167	,311	,711	,861	,292	,398
24	,254	,510	,344	,165	,165	,230	,213	,345	,555	3,27	,431	,376
25	,403	,383	,298	,201	,201	,206	1,21	,356	,452	1,04	,374	,340
26	,593	,369	,322	,235	,210	,188	,873	,291	,501	,769	,496	,328
27	,371	,342	,321	,184	,171	,184	,364	,272	,666	,792	1,22	,326
28	,272	,318	,348	1,58	,377	,172	,267	,300	,655	2,38	,925	,316
29	,243	,275	,340	1,44	,209	,169	,257	,294	,445	,989	,512	,303
30	,226		,355	,409	,172	,165	,288	,264	,366	,779	1,16	,287
31	,287		,378		,170		,241	,507		1,25		,277
MOY	,314	,442	,334	(0,30)	,233	,268	,278	,558	,736	(0,92)	,676	1,04

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 20,2 M3/S

DEBIT MOYEN ANNUEL : 0,509 M3/S

RIVIERE DE VIEUX HABITANTS (BOURG)

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES DU BASSIN.

L: 61° 45' 31" W
l: 16° 03' 45" N
Cote du zéro: 22m environ.

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DU BASSIN

Superficie: 27,6 Km^2

Dimensions du rectangle équivalent: 11,3Km

Indice de compacité Kc: 1,46

Altitudes maximales, moyenne, minimale: 1354, 678, 22.

Indice de pente: 0,328

Pente globale: 84 m/Km

Hypsométrie

22 à 200 :	8,2%
200 à 400 :	13,7%
400 à 600 :	14,4%
600 à 800 :	23,2%
800 à 1000 :	26,6%
1000 à 1200 :	12,7%
1200 à 1354 :	1,2%

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION

La base du bassin est constituée des coulées de laves massives andésitiques surmontées, dans la partie supérieure du bassin, de bréches andésitiques des erruptions quaternaires (27%).

Les produits de projection (lapillis et ponces) apparaissent dans les bas de versants (23%).

Les alluvions déposées dans le Talveg ne représentent que 4% de la superficie du Bassin.

- Végétation: Le bassin est recouvert entre les altitudes 300 et 1000m par la forêt primaire. Au-delà, on rencontre une végétation herbacée ou légèrement arborescente (abricots de montagne).

Les cultures de bananiers pratiquées dans la partie aval représentent environ 10% de la superficie du bassin.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

Une échelle limnimétrique avait été installée en 1951 par l' ORSTOM. Par la suite, elle fut complétées en 1970 par un limnigraphe dans le cadre d'un renforcement des observations de la côte sous le vent.

La station fait l'objet de détarages fréquents.

L'étalonnage des basses eaux est contrôlé réguliérement par de nombreux jaugeages.

L'étalonnage des fortes crues est obtenu par estimation.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976.

DATE	HAUTEUR m	DEBIT m^3/s	DATE	Hauteur m	DEBIT m^3/s
05-01	0,91-0,88	2,34	01-10	0,97-0,95	3,35
26-03	0,985	3,33	28-10	0,91	3.05
15-04	0,74	1,00	04-11	0,75	1,09
03-04	0,80	1,37	16-12	0,97	3,77
11-10	0,96	2,87	30-12	0,79	1,46

CANAL BOURG.

Néant.

VIEUX HABITANTS AU BOURG

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1,57	3,87	3,88	1,52	2,38	1,42	1,45	2,04	1,15	1,68	1,47	3,93
2	1,52	2,75	3,14	1,42	2,00	1,64	1,76	9,99	,934	1,21	1,36	2,65
3	1,42	3,76	3,57	1,35	1,72	--	6,58	3,58	1,61	1,68	1,22	7,19
4	1,34	3,35	5,47	1,28	1,94	--	3,46	1,88	1,98	2,75	1,14	9,12
5	2,15	3,67	6,91	1,24	2,43	--	7,82	1,37	1,21	8,14	1,39	4,91
6	1,46	2,44	3,34	1,23	2,87	--	4,18	1,36	,991	2,39	2,30	5,36
7	1,31	1,99	3,24	1,24	2,39	--	2,42	2,67	2,63	6,84	1,76	14,9
8	1,35	1,76	4,75	1,14	1,49	--	1,85	1,58	2,12	3,58	2,45	17,2
9	1,45	1,64	3,74	1,11	1,34	--	2,02	2,11	2,72	2,10	3,62	12,8
10	7,30	1,63	4,85	1,08	1,38	--	2,46	3,55	4,79	1,66	2,06	5,38
11	6,21	1,63	3,12	1,07	1,44	--	1,71	1,65	2,54	8,23	4,12	4,33
12	2,34	1,63	2,29	1,02	1,12	--	1,62	1,35	1,66	1,90	27,6	14,4
13	1,77	1,74	2,01	1,29	3,92	--	1,23	1,18	1,40	1,54	5,74	11,9
14	1,74	5,44	2,19	1,02	1,71	--	1,10	1,06	4,84	1,35	3,41	5,38
15	6,97	2,24	1,89	1,01	1,92	--	,981	,980	2,17	1,34	3,49	5,69
16	6,04	2,29	1,74	1,60	2,38	--	,924	,979	1,46	4,65	3,21	4,75
17	8,18	6,01	1,83	1,10	1,81	--	,996	7,09	1,29	5,77	2,26	4,60
18	7,70	2,28	2,82	,983	2,16	--	1,38	2,38	2,81	2,26	2,26	6,13
19	19,0	2,33	3,58	,937	1,33	1,63	,941	1,44	11,7	1,97	1,93	3,79
20	6,85	20,1	15,1	,930	1,19	1,63	,827	2,26	2,42	3,16	1,99	3,06
21	4,04	4,15	11,1	1,14	1,22	1,93	,794	4,93	1,61	6,57	1,77	5,74
22	3,28	3,09	28,1	1,06	1,12	4,97	,739	1,72	1,30	3,08	1,56	2,87
23	2,53	7,67	10,2	,976	1,07	3,13	,708	2,78	1,76	3,09	1,56	3,02
24	2,42	2,42	7,21	,930	1,91	1,66	,669	1,88	1,42	2,01	3,70	2,38
25	4,66	2,41	5,17	1,09	1,31	1,47	2,39	3,02	1,42	6,42	8,92	1,95
26	5,97	2,46	3,46	3,06	1,15	1,39	6,89	1,55	1,31	2,27	5,23	1,74
27	4,20	4,20	2,68	1,51	1,16	2,08	1,74	1,35	1,20	2,49	6,68	1,58
28	2,71	4,23	2,22	20,3	7,39	2,71	1,17	1,42	3,20	2,84	5,68	1,47
29	1,99	3,52	1,93	9,77	3,03	2,36	,987	1,38	1,51	4,50	4,40	1,37
30	1,74		1,77	2,85	1,89	1,60	1,60	1,01	1,21	2,50	3,90	1,34
31	1,87		1,65		1,65		1,27	1,83		1,71		1,24
MOY	3,97	3,68	5,00	2,21	1,99	(2,10)	2,09	2,37	2,28	3,28	3,94	5,55

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 99,6 M3/S

DEBIT MOYEN ANNUEL : 3,21 M3/S

RIVIERE DU PLESSIS

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES.

Coordonnées: L= 61° 43' 06" W
l= 16° 04' 04" N
Altitude du zéro: 580m environ.

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DU BASSIN.

Superficie: 2,12 Km^2
Longueur du rectangle équivalent: 2,50Km
Indice de compacité: Kc: 1,28
Altitude maximale, moyenne, minimale: 1151, 580.
Indice de pente: Ip: 0,493

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

- Géologie:
  - Andésites 85%
  - Lapillis et ponces 15%

  Les terrains rencontrés sont peu perméables.

- Végétation:

  La végétation se répartit comme suit:
  - Forêt dense: 88%
  - Bananiers: 9%
  - Cultures vivriéres: 3%

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

Ce petit bassin versant représentatif a été installé en 1962 par l'E.D.F. dans le but d'améliorer la connaissance des crues d'origine cyclonique.

La station est dotée d'un limnigraphe et d'un déversoir qui la rend stable.

Elle est convenablement étalonnée et fait l'objet actuellement de quelques jaugeages de contrôles espacés.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976.

Néant

RIVIERE DU PLESSIS

A LA COTE 500

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	,092	,101	,128	,101	,113	,083	,095	,398	,084	,061	,078	,139
2	,092	,097	,122	,099	,104	,083	,093	,341	,346	,056	,060	,093
3	,092	,092	,153	,096	,095	,084	,176	,175	,145	,095	,053	,123
4	,092	,092	,173	,093	,092	,094	,112	,128	,130	,065	,049	,500
5	,092	,102	,139	,093	,100	,211	,266	,107	,123	,061	,077	,272
6	,092	,195	,120	,096	,107	,102	,168	,106	,115	,047	,132	,420
7	,092	,113	,111	,098	,094	,153	,120	,124	,107	,07	,081	,802
8	,092	,115	,110	,100	,092	,117	,104	,135	--	,070	,081	1,42
9	,092	,112	,107	,098	,092	,113	,095	,147	--	,749	,066	,958
10	,175	,401	,154	,093	,086	,092	,091	,116	--	,129	,055	,277
11	,140	,310	,113	,094	,083	,084	,084	,148	--	,084	,438	,246
12	,113	,741	,105	,098	,083	,083	,083	,114	,110	,062	6,26	2,28
13	,102	,221	,105	,101	,136	,083	,083	,142	,150	,093	,289	2,72
14	,103	,147	,114	,101	,101	,091	,083	,106	,258	,064	,187	,327
15	,163	,127	,102	,105	,093	,090	,083	,124	,136	,378	,179	,260
16	,165	,222	,101	,102	,098	,083	,079	,108	,092	,124	,352	,351
17	,153	,139	,101	,101	,098	,083	,121	,119	,077	,088	,138	,237
18	,168	,180	,110	,101	,092	,085	,199	,158	,177	,070	,099	,306
19	,143	,178	,102	,101	,085	,105	,105	,115	1,04	,265	,080	,174
20	,124	,210	,266	,098	,083	,190	,081	,102	,136	,069	,075	,135
21	,112	,136	,237	,100	,083	,140	,083	,095	,090	,075	,070	,304
22	,103	,155	,687	,100	,083	,134	,090	,097	,067	,255	,066	,134
23	,104	,335	,224	,093	,083	,156	,084	,156	,067	,142	,067	,127
24	,146	,190	,227	,092	,083	,141	,083	,112	,060	,095	,248	,112
25	,139	,141	,157	,092	,083	,116	,083	,110	,142	,072	,932	,097
26	,162	,146	,111	,097	,083	,103	,083	,110	,081	,273	,227	,089
27	,152	,135	,095	,093	,087	,101	,078	,103	,064	,100	,970	,080
28	,165	,137	,092	,581	,116	,101	,077	,101	,230	,080	,580	,083
29	,131	,150	,092	,385	,100	,101	,083	,098	,085	,092	,223	,078
30	,111		,093	,133	,091	,101	,083	,092	,061	,088	,204	,075
31	,105		,098		,085		,083	,089		,084		,075
MOY	,123	,187	,150	,124	,094	,110	,104	,135	,162	,131	,414	,429

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 49,1 M3/S

DEBIT MOYEN ANNUEL : ,180 M3/S

RIVIERE BANANIER AU DEVERSOIR

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES.

Coordonnées: L= 61° 37' 09" W
l= 16° 01' 36" N
Cote approximative du zéro: 340m environ

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DU BASSIN VERSANT.

Superficie du bassin: 2,14Km^2

Longueur du rectangle équivalent: 1,92
Indice de compacité: 1,16
Altitude maximale, moyenne, minimale: 842, 580, 340.
Indice de pente: 0,490
Indice global: 197 m/Km

Hypsométrie:
de 340 à 400 : 2,3%
de 400 à 500 : 30,9%
de 500 à 600 : 25,2%
de 600 à 700 : 17,8%
de 700 à 800 : 17,4%
de 800 à 842 : 6,4%

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

De l'amont à l'aval du bassin:
- Cône de cendres : 5%
- Coulées andésitiques: 20%
- Bréches andésitiques: 30%
- Coulées labradoritiques: 30%
- Dôme Peleen: 15%

Végétation: Le bassin est entiérement couvert de forêt dense.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

Créée en 1955, cette station fut équipée d'un limnigraphe jusqu'en 1974.

Actuellement, il ne subsiste plus que l'échelle limnimétrique qui fait l'objet d'une lecture journaliére.

Le "GRAND ETANG" situé à l'intérieur du bassin, permet de laminer les crues et les débits mesurés à l'exutoire sont régularisés et varient peu.

Cette station est à peu prés stable, bien que les fuites apparaissant sous les diguettes de canalisation aient pu provoquer un léger détarage.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976.

DATE	HAUTEUR m	Q (m^3/s)	DATE	HAUTEUR m	Q (m^3/s)
09-04	1.145	0.183	25-03	1.12	0.137
18-05	1.13	0.165	29-07	1.11	0.124

RIVIERE BANANIER

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	(,295)	(,200)	,264	,295	(,146)	,156	,146	(,155)	--	,202	(,360)	,358
2	,295	,185	(,250)	,295	(,146)	,156	,146	,167	--	(,210)	,358	,326
3	(,250)	,185	,233	(,280)	,146	,146	(,146)	,167	(,140)	(,220)	,393	,310
4	,233	,202	,233	(,260)	,146	,136	(,146)	,176	--	,233	(,350)	(,320)
5	,233	,202	,230	,202	,146	(,140)	(,146)	,176	--	,679	,326	(,330)
6	,233	,190	,220	,202	,146	(,140)	,146	,176	,167	,571	(,330)	(,340)
7	,220	(,190)	(,210)	,193	,146	(,140)	,146	,176	,167	,535	(,340)	,358
8	(,200)	(,180)	,200	(,190)	(,146)	,146	,146	(,146)	,202	,393	,358	,498
9	,185	,170	(,190)	,185	(,146)	,146	,167	(,164)	,233	(,390)	,358	,535
10	(,185)	,170	,185	(,170)	,146	,146	(,167)	(,176)	,326	(,500)	,358	,571
11	(,185)	(,170)	,185	(,160)	,146	,146	(,167)	(,167)	(,300)	,428	(,360)	(,500)
12	,190	,170	,185	,156	,140	(,150)	,167	(,167)	(,260)	,370	,370	(,450)
13	,185	,167	(,190)	,146	,140	(,155)	,167	--	,248	,393	(,365)	,428
14	,185	(,150)	(,190)	,146	,146	,156	(,150)	--	,202	(,380)	(,360)	,393
15	,176	(,150)	,202	,146	(,148)	,185	,146	--	,202	,358	,358	,380
16	,167	,146	,233	,146	(,148)	,185	,140	--	(,190)	(,370)	,342	,393
17	(,180)	,185	,185	(,146)	,150	,167	(,135)	--	,185	(,380)	,326	,358
18	(,200)	,202	,185	(,146)	,150	,167	(,130)	--	(,200)	,393	(,300)	(,358)
19	,295	,202	,185	(,150)	,150	(,167)	,128	--	(,250)	(,450)	,295	(,358)
20	(,280)	,264	(,200)	,150	,150	(,167)	,128	--	,279	,498	(,290)	,358
21	,279	(,264)	(,250)	,150	,146	,167	,128	,120	,264	(,450)	(,280)	,380
22	,279	(,264)	,393	,146	(,140)	,176	(,125)	--	,202	,393	,279	(,370)
23	,248	,264	,428	,146	(,140)	,167	,119	--	,202	(,380)	,264	,358
24	(,230)	,295	,463	(,146)	,138	,156	(,125)	--	,202	(,370)	,264	(,350)
25	(,220)	,264	,463	(,150)	,138	,156	(,130)	--	(,190)	,358	,233	(,340)
26	,217	,264	,428	,150	,138	(,150)	,146	--	(,180)	,358	,248	(,330)
27	(,210)	,264	(,400)	,146	--	(,150)	,146	--	,167	,358	(,250)	,326
28	,202	,264	(,390)	,146	--	,146	,136	--	,167	,393	(,255)	,295
29	,202	(,264)	,380	,146	--	,146	,146	--	,185	,393	,264	,264
30	,202		,358	,146	--	,146	,146	--	(,190)	(,380)	,295	(,264)
31	(,250)		,358		--		(,146)	--		(,370)		,264
MOY	,222	,209	,273	,174	,145	,155	,143	,138	,202	,392	,317	,369

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE :

DEBIT MOYEN ANNUEL : ,229 m3/s

RIVIERE DU GRAND CARBET

A LA COTE 410

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES.

Coordonnées: L= 61° 37' 26" W
l= 16° 02' 53" N

Altitude du zéro de l'échelle: 410 m environ.

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DU BASSIN VERSANT.

Superficie: 7,0Km^2

Longueur du rectangle équivalent: 4,47 Km

Indice de compacité: Kc: 1,26

Altitide maximale, moyenne, minimale: 1460, 850, 410.

Indice de pente: Ip = 0,483

Indice global : IG = 194 m/Km

Hypsométrie:

de 410 à 500 m : 6,6%
de 500 à 600 m : 12,2%
de 600 à 700 m : 16,5%
de 700 à 800 m : 13,0%
de 800 à1000 m : 21,7%
de 1000 à1200 m : 17,2%
de 1200 à1460 m : 12,8%

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

L'ensemble du bassin est constitué de roches provenant des éruptions volcaniques quaternaires. On trouve:

- Coulées labradoritiques : 11%
- Bréches andésitiques : 74%
- Ponces andésitiques (à proximité des volcans) : 11%
- Dôme quaternaire 2%

Les alluvions fluviatiles n'occupent que 2% du bassin.

L'ensemble présente une perméabilité en grand et offre une bonne capacité de rétention.

Végétation: De la station au pied de la premiére chute s'étend la forêt hydrophile. A partir de 900m environ lui succéde un tapis végétal dense et perméable dont l'épaisseur décroît à mesure que l'on s'élève.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

Une échelle a été installée en Août 1952 par la Mission Hydrologique E.D.F. ORSTOM au barrage hydroélectrique situé en amont de la troisiéme chute et doublée d'un limnigraphe.

Des jaugeages ont été exécutés en 1955 et 1958 puis la station a été abandonnée. Réinstallée le 24 Novembre 1961, elle a reçu de 1963 à 1971, 37 jaugeages entre 0,19 et 1,58 m^3/s, cette derniére valeur pour la cote 0,34m à l'échelle. Le niveau de pointe observé dans la crue du cyclone HELENA, le 27 Octobre 1963 atteignait 2,30m et on a pu estimer à 90 m^3/s le débit correspondant. Le détarage en basses eaux est continuel et l'étalonnage de basses eaux est suivi par de jaugeages fréquents.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976.

DATE	HAUTEUR m	DEBIT m^3/s	DATE	HAUTEUR m	DEBIT m^3/s
18-05	0.20	0,629	12-08	0,26	0,435
25-05	0.17	0,486	27-08	0,228	0,428
15-07	0,28	0,396	24-09	0,16	0,639
28-07	0,276	0,389	31-12	0,20	0,399
05-08	0,262/0,275	0,401			

6. ETALONNAGE 1976.

La station a été fortement remblayée le 8 Juillet 1976, en relation avec les manifestations de la Soufriére. A compter de cette date le tarage de la station est trés fluctuant et ne se stabilise qu'en fin d'année.

La traduction des hauteurs en débits est approximatif à partir de cette date.

GRAND CARBET

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	,426	1,91	,865	,444	--	,594	,526	1,37	,350	,580	,586	,578
2	,392	3,31	1,29	,397	--	,676	,961	1,75	,350	,550	,533	,618
3	,355	1,06	1,72	,375	--	,505	1,64	,635	,840	1,40	,607	1,32
4	,326	1,33	1,53	,354	--	1,41	1,06	,522	,515	1,79	,507	,911
5	1,02	1,94	,922	,344	--	1,40	1,73	,390	,464	6,99	1,76	1,11
6	,449	,623	,702	,428	--	,725	,830	,946	,415	,750	1,38	,965
7	,401	,668	,691	1,09	--	1,30	,174	1,42	,507	1,20	1,79	4,00
8	,397	,476	1,30	,413	--	2,07	7,67	,591	1,67	1,20	1,30	1,88
9	,388	,434	,662	,342	,699	1,01	--	,714	1,89	,700	,889	,814
10	2,20	,439	,766	,328	,734	,722	--	,718	2,31	,950	1,10	,470
11	,723	,413	,557	,321	,856	,709	--	,587	,931	2,91	2,45	,775
12	,501	,409	,533	,314	,468	,553	--	,418	,921	,580	4,89	1,09
13	,400	,434	,597	,646	,965	2,24	--	,379	,736	,550	1,05	,773
14	,386	,797	,886	,339	,766	1,28	--	,346	,609	,480	1,88	,551
15	,687	,654	,596	,658	1,15	2,00	,396	,359	,577	,475	1,35	,569
16	1,26	,930	,476	1,74	1,71	,931	,402	,379	,524	1,40	1,23	,506
17	2,31	1,61	,840	,509	,946	,634	,408	4,46	,522	3,25	,795	,537
18	,800	5,60	1,01	,341	,690	,526	,763	1,23	2,29	1,25	,920	,998
19	3,94	3,02	5,74	,406	,501	1,06	,551	,678	3,57	1,52	,744	,768
20	1,44	1,59	7,81	,466	,492	,616	,408	1,23	,500	1,45	,792	,693
21	1,08	,930	3,40	,548	,638	,777	,421	,486	,400	3,16	,796	2,24
22	1,14	,989	5,70	,375	,407	2,38	,427	,605	,450	1,51	,579	,854
23	,895	1,98	1,47	,369	,400	,764	,427	,361	,880	,767	,572	1,23
24	,694	,654	2,33	,341	1,21	,559	,436	,301	,750	,614	1,24	,831
25	1,59	,421	,952	1,19	,486	,498	1,30	,294	,850	,543	1,87	,684
26	1,74	2,10	,891	2,14	,379	,590	1,33	,261	,650	1,90	1,10	,626
27	1,40	1,73	,670	,889	2,14	,717	,567	,386	4,46	1,43	1,13	,568
28	,681	1,74	,565	2,62	2,02	,682	,443	,533	1,88	3,54	,640	,507
29	,484	1,52	,511	1,31	1,69	,804	,435	,465	,655	3,60	,620	,468
30	,440		,497	(,900)	,750	,544	1,57	,416	,600	1,24	1,61	,456
31	,762		,496		,561		,758	,359		,829		,675
MOY	,958	1,37	1,52	(,701)	(0,821)	,976	(0,943)	,761	1,07	1,58	1,22	,938

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 105 m3/s

DEBIT MOYENNE ANNUEL : 1,07 m3/s

LA GRANDE RIVIERE DE CAPESTERRE.

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES.

L = 61° 35' 05" W

l = 16° 04' 40" N

Cote du Zéro de l'échelle: 95 environ.

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DU BASSIN.

Superficie: 18,6Km^2

Longueur du rectangle équivalent: L = 10,47 Km

Indice de compacité Kc = 1,59

Altitude maximale, moyenne, minimale: 1354, 702, 90.

Indice de pente: 0,338

Pente globale :90 m/Km.

Hypsométrie:

de 95 à 200 m : 4,2%

de 200 à 400 m : 16,8%

de 400 à 600 m : 19,1%

de 600 à 800 m : 17,4%

de 800 à1000 m : 24,9%

de1000 à1200 m : 14,6%

de1200 à1354 m : 3,0

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

- Géologie : La partie supérieure du bassin (au-dessus de 600 m) est constituée de bréches andésitiques quaternaires (40%).

L'érosion de la partie inférieure a fait apparaître les différentes strates du pliocéne.

- Produits de projections volcanique (lapillis et ponces 13%) sur les hauts de versants.

- Puis coulées labradoritiques (10%).

- Dans les parties basses bréches andésitiques (37%).

La sédimentation alluviale n'apparaît qu'aux abords de l'exutoire.

Végétation: Le bassin est couvert de forêt hydrophile jusqu'à 1000 métres d'altitude environ.

Au-dessus de 1000 métres: tapis végétal dense qui s'éclaircit au fur et à mesure qu'on s'élève.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

Les premiéres observations ont commencé en 1968. Un limnigraphe a été installé en fin d'année à la demande de la Direction Départementale de l'Agriculture. Il a fonctionné jusqu'au 19 Mai 1969, date à laquelle une forte crue a détruit la station. Des jaugeages de carême ont été effectués en 1970 et 1971 dans la section. Un nouveau limnigraphe a été installé fin 1971 au même endroit.

L'étalonnage des hautes eaux est estimé.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976.

DATE	HAUTEUR m	DEBIT m^3/s	DATE	HAUTEUR m	DEBIT m^3/s
15-01	4,88/4,85	4,66	29-07	4,576	0,915
30-01	4,63	1,40	24-09	4,62	1,40
20-02	4,925	6,30	27-08	4,61	1,20
27-02	4,715	2,08	21-10	4,81/4,83	4,46
23-04	4,585	0,930	01-10	4,69/4,70	2,54
17-06	4,655	1,56	09-12	4,94/4,93	5,86
15-07	4,59	0,989	16-12	4,71	2,09

GRANDE RIVIERE CAPESTERRE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1,53	4,29	1,95	1,18	1,68	1,92	1,37	2,29	1,09	1,98	2;34	3,61
2	1,47	3,42	2,92	1,11	1,55	2,23	1,33	6,01	1,07	1,53	2,29	2,70
3	1,34	3,74	4,50	1,06	1,26	1,47	4,55	2,31	2,20	2,35	1,95	8,54
4	1,24	2,76	3,83	1,01	1,08	4,05	2,31	1,58	4,07	3,52	2,08	6,41
5	3,02	3,06	2,41	,966	1,68	4,15	6,10	1,22	1,45	8,71	3,10	3,56
6	1,62	2,05	1,80	1,02	1,69	1,89	2,99	1,81	1,13	2,50	4,36	4,05
7	1,44	1,67	1,78	1,58	1,70	4,32	1,63	4,03	2,96	5,77	3,47	13,5
8	1,39	1,42	4,22	1,09	1,17	4,64	1,34	1,65	4,94	4,09	3,75	11,2
9	1,42	1,30	1,38	,989	1,46	3,07	1,59	1,92	2,55	2,96	3,95	6,36
10	5,51	1,28	2,73	,883	1,64	1,73	2,13	2,63	5,59	3,28	2,97	3,32
11	4,43	1,25	1,66	,838	2,18	1,67	1,37	1,45	2,80	9,65	5,48	3,17
12	2,15	1,21	1,47	,811	1,19	1,37	1,70	1,15	1,92	2,68	16,9	7,64
13	1,61	1,45	1,30	1,30	3,38	2,25	1,35	1,11	1,68	2,02	3,78	5,03
14	1,79	2,50	1,97	,869	1,87	4,64	1,17	1,03	2,82	1,80	3,58	3,05
15	5,18	2,04	1,37	1,08	2,11	2,74	1,03	,961	1,75	1,69	4,53	3,85
16	4,37	2,58	1,20	4,27	3,97	2,24	,984	,905	1,36	3,67	3,72	3,86
17	6,11	3,74	1,76	1,64	2,92	1,60	1,02	0,97	1,24	7,21	2,49	3,20
18	3,98	7,96	2,83	1,01	2,90	1,39	1,58	2,89	4,54	3,76	2,28	4,94
19	7,27	6,93	5,43	1,14	1,34	1,32	1,12	1,51	10,5	4,10	1,93	3,51
20	4,75	6,43	11,8	1,48	1,12	4,15	,948	1,72	2,19	3,88	2,11	2,85
21	2,80	4,00	5,76	1,48	2,03	2,15	,888	3,03	1,64	5,83	2,00	6,37
22	2,86	3,90	16,1	1,19	1,22	5,43	,811	2,18	1,45	5,35	1,48	2,49
23	2,17	7,57	5,06	1,00	1,04	2,01	,796	2,32	2,31	2,55	1,53	3,54
24	2,07	3,33	4,49	,846	3,95	1,49	,796	2,26	1,76	2,79	3,09	2,22
25	4,37	2,44	3,43	2,27	1,82	1,21	3,40	3,23	1,55	2,01	5,59	1,75
26	4,72	4,87	2,32	5,65	1,35	1,17	5,47	1,44	1,37	5,57	4,09	1,53
27	4,23	3,72	1,86	2,16	2,24	1,92	1,51	1,42	2,49	2,49	4,92	1,38
28	2,45	3,18	1,55	11,1	12,4	2,09	1,10	2,46	6,00	6,93	3,25	1,33
29	1,70	2,68	1,44	6,18	5,12	1,86	,977	2,33	2,39	9,59	2,84	1,28
30	1,45		1,33	2,30	2,64	1,43	4,70	1,35	1,94	5,01	2,87	1,20
31	1,99		1,25		1,72		1,66	1,23		3,04		1,13
MOY	2,98	3,34	3,34	1,98	2,37	2,45	1,93	2,27	2,69	4,14	3,62	4,15

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 75,2 M3/S

DEBIT MOYEN ANNUEL : 2,94 M3/S

PETITE RIVIERE A GOYAVES

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES.

Coordonnées: L= 61° 35' 10" W
l= 16° 07' 36" N

Altitude approximative du zéro de l'échelle: 10m

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES.

Superficie: 27,9 Km^2
Longueur de rectangle équivalent: 6,39 Km.
Indice de compacité K = 1,14
Altitude maximale, moyenne, minimale: 1298, 350, 10.
Indice de pente: 0,394
Pente globale : 128 m/Km

Hypsométrie:

de 10 à 200 m : 30,9 %
de 200 à 400 m : 39,1%
de 400 à 600 m : 16,3%
de 600 à 800 m : 6,7%
de 800 à1000 m : 3,9%
de1000 à1298 m : 3,1%

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

- Géologie: Le réseau hydrographique s'organise dans la partie supérieure suivant des failles plus ou moins paralléles orientées dans le sens de l'axe longitudinal du bassin et par lesquelles cheminent les riviéres.

La base du bassin est constituée des bréches andésitiques surmontées par endroits, dans les parties hautes, des produits de projection (lapillis et ponces) (25%).

La partie basse du bassin est constituée de formations volcaniques antérieures à l'antémiocéne (26%).

les alluvions fluviatiles représentent 6% de la superficie.

- Végétation : A l'exception de quelques cultures de bananiers dans la partie aval (3 à 4%) le bassin est recouvert de forêt tropicale jusqu'à la cote 1000 environ.

Au-dessus : tapis végétal assez dense moyennement arboré.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

Station dotée d'un limnigraphe, mise en service le 1er septembre 1974.

Les détarages de la station sont fréquents et l'étalonnage de basses eaux doit faire l'objet d'un contrôle permanent par des jaugeages.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976.

DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s
15.01	0,53	2,08	25.08	0,47	1,29
30.01	0,52	1,70	21.10	0,64	3,35
27.02	0,55	2,10	28.10	0,82	7,59
23.04	0,46	1,29	04.11	0,64	3,20
28.05	0,565	2,22	15.12	0,59	2,71
17.06	0,47	1,33	31.12	0,53	1,69
29.07	0,45	1,06			

6. ECOULEMENTS

La courbe d'étalonnage est encore insuffisante en hautes eaux pour traduire les hauteurs en débits. Il n'y aura donc pas non plus, cette année, pour cette station de tableau de débits.

RIVIERE SAINTE MARIE

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES.

Coordonnées : L = 61° 33' 43" W
l = 16° 06' 04" N
Altitude du zéro : 08 m.

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES.

Superficie : 7,6 Km^2
Longueur du rectangle équivalent : 8,33 Km
Indice de compacité : Kc = 1,88
Altitude maximale, moyenne, minimale : 814, 285, 5.
Indice de pente : 0,280
Pente globale : 60 m/Km

Hypsométrie :

de 5 à 100 m :	4,3 %
de 100 à 200 m :	27,2 %
de 200 à 300 m :	29,9 %
de 300 à 400 m :	20,2 %
de 400 à 500 m :	7,9 %
de 500 à 600 m :	5,3 %
de 600 à 700 m :	2,8 %
de 700 à 814 m :	2,4 %

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

Brèches andésitiques recouvertes, par endroits, sur les hauts versants de la partie médiane du bassin, de produits de projection volcaniques (lapillis et ponce 18% du bassin). Dans la partie basse, le substratum est constitué des formations volcaniques antérieures (antémiocène) (37%).

- Végétation : Le bassin est couvert, pour l'essentiel, de forêt hydrophile.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

Station mise en service le 22 Juillet 1974.

La station est soumise à des détarages fréquents d'où la nécessité d'un contrôle systématique de l'étalonnage des basses eaux par jaugeages.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976.

DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s
27.02	0,24	0,194	24.09	0,20	0,089
28.05	0,235	0,138	21.10	0,33	0,604
01.07	0,185	0,096	09.12	0,41	0,861
29.07	0,18	0,070	16.12	0,27	0,333

RIVIERE SAINTE MARIE A LA COTE 25

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	,423	,347	,212	,195	,192	,122	--	,121	,080	,099	,407	,327
2	,410	,353	,227	,195	,180	,131	--	,319	,081	,082	,539	,301
3	,396	,388	,315	,195	,171	,133	--	,192	,231	,098	,397	--
4	,374	,284	,259	,195	,187	,153	--	,094	,154	,218	,551	--
5	,456	,272	,230	,195	,181	,116	--	,078	,163	1,72	,413	--
6	,330	,262	,196	,195	,171	,222	--	,085	,163	,169	,442	--
7	,314	,260	,195	,195	,184	,120	--	,113	,246	,282	,396	--
8	,299	,260	,195	,195	,169	,103	--	,092	,262	,266	,451	--
9	,293	,252	,195	,195	,187	,100	--	,093	,206	,482	,438	--
10	,456	,204	,195	,195	,195	,100	--	,148	,329	,453	,389	--
11	,345	,195	,194	,195	,201	,100	--	,096	,205	,616	,362	--
12	,308	,195	,182	,195	,216	,100	--	,074	,141	,248	2,36	--
13	,282	,195	,167	,195	,226	,100	--	,074	,132	,195	,599	--
14	,260	,211	,163	,195	,213	,100	--	,074	,145	,174	,492	--
15	,278	,217	,163	,191	,196	,100	--	,070	,123	,141	,531	--
16	,350	,205	,163	,348	,431	,100	--	,058	,100	,151	,470	--
17	,493	,534	,171	,240	,295	,086	--	,829	,100	,661	,462	,310
18	,445	,520	,184	,171	,161	,074	--	,240	,492	,299	,462	,322
19	,400	,294	,224	,308	,136	,074	--	,131	,657	,218	,445	,307
20	,353	,373	,448	,209	,131	,137	,073	,078	,196	,270	,418	,299
21	,319	,256	,379	,190	,164	,125	,077	,099	,195	,499	,442	,312
22	,299	,235	,960	,166	,183	,312	,079	,071	,172	,629	,355	,329
23	,293	,284	,260	,163	,170	,116	,078	,081	,142	,304	,295	,341
24	,293	,273	,267	,163	,163	--	,070	,074	,100	,239	,309	,305
25	,293	,227	,219	,166	,163	--	,070	,119	,090	,248	,327	,293
26	,392	,325	,195	,172	,141	--	,070	,076	,074	,788	,355	,293
27	,310	,245	,195	,143	,119	--	,071	,074	,250	,284	,407	,293
28	,294	,234	,195	,419	,209	--	,070	,074	,507	1,03	,362	,293
29	,271	,200	,195	,377	,231	--	,070	,074	,166	1,65	,361	,293
30	,222		,195	,330	,160	--	,323	,072	,128	,907	,341	,282
31	,225		,195		,112		,122	,059		,485		,250
MOY	,338	,279	,243	(,216)	,188			,127	,200	,449	,486	

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 14,4

DEBIT MOYEN ANNUEL :

RIVIERE LA LEZARDE A LA COTE 85

1. COORDONNEES GEOGRAPHIQUES.

L = 61° 38' 44" W
l = 16° 10' 47" N

Altitude approximative du zéro de l'échelle : 85 m environ.

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DU BASSIN.

Surface : 8,4 Km^2
Longueur du rectangle équivalent L = 5,93 Km
Indice de compacité : Kc = 1,42
Altitude maximale, moyenne, minimale : 843, 380, 85.
Indice de pente : 0,370
Indice de pente globale IG : 87 m/Km

Hypsométrie :

entre 85 et 200 m : 12,6 %
entre 200 et 300 m : 22,8 %
entre 300 et 400 m : 23,0 %
entre 400 et 500 m : 17,5 %
entre 500 et 600 m : 13,5 %
entre 600 et 700 m : 6,6 %
entre 700 et 800 m : 2,8 %
entre 800 et 843 m : 1,1 %

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

La partie amont du bassin est constituée de brèches andésitiques recouvertes sur les parties hautes des produits de projection volcaniques (lapillis et ponces : 36%).

De nombreuses failles orientées suivant l'axe longitudinal du bassin, servent au cheminement des différents affluents.

La partie aval du bassin repose sur des formations volcaniques antérieures (antémiocène) 41%. Les alluvions fluviatiles n'apparaissent qu'à l'exutoire.

- Végétation : Forêt tropicale jusqu'à 650 mètres environ au-dessus, elle cède la place à un tapis végétal dense.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

Installée le 5 juillet 1968 à la demande de la D.D.A. pour une étude particulière achevée en Mars 1969, cette station a ensuite été intégrée dans le réseau hydrométrique de base.

Elle est équipée d'un limnigraphe et d'une échelle limnimétrique.

Les détarages fréquents en basses eaux nécessitent un contrôle permanent de l'étalonnage de basses eaux au moyen de jaugeages directs fréquents.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976.

DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s
06.02	0,115	0,526	30.07	0,105	0,514
15.04	0,10	0,498	15.10	0,145	0,673
27.04	0,11	0,556	04.11	0,156	0,732
13.05	0,24	1,30	10.12	0,265	1,28
23.07	0,16	0,762			

LA LEZARDE A LA COTE 85

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	,701	,557	,632	,549	,762	,511	,481	3,27	,416	,688	1,01	1,38
2	,701	,557	,656	,520	,672	,534	,509	2,58	,527	,545	1,17	1,16
3	,697	,557	1,21	,516	,585	,459	1,99	,844	,635	,562	,762	3,52
4	,680	1,14	,720	,506	,557	,626	1,43	,631	,492	2,40	,724	4,54
5	,662	,795	,660	,490	,654	1,30	,834	,538	,478	3,49	,788	1,79
6	,644	,557	,680	,474	,621	,697	,628	,521	,478	,721	,939	--
7	,627	,546	,686	,460	,779	1,59	,553	,652	1,09	1,10	,939	--
8	,609	,534	1,57	,446	,537	1,10	,516	,527	,839	1,41	4,30	--
9	,566	,523	,651	,436	,516	1,17	,533	,586	,602	1,07	2,57	--
10	1,03	,512	,710	,427	,516	,772	,732	,614	4,02	1,57	1,41	--
11	1,17	,500	,619	,418	,509	,756	,516	,533	,889	4,38	5,89	1,80
12	,650	,489	,579	,409	,472	,638	,505	,494	,668	,864	--	2,88
13	,565	,479	,524	,400	,757	,597	,478	,478	,560	,799	--	1,66
14	,557	,615	,516	,391	,538	1,47	,458	,478	,825	,756	--	1,48
15	,573	,550	,517	,442	,557	1,02	,443	,478	,472	,784	--	1,24
16	--	,827	,531	,705	1,82	,639	,443	1,62	,435	2,33	--	1,10
17	--	2,94	,548	,433	,740	,565	,448	1,13	,473	2,08	--	1,15
18	--	4,59	,569	,414	,771	,537	,475	,789	2,93	2,38	--	1,84
19	--	1,90	2,09	,394	,564	,533	,470	,538	2,56	,909	--	,946
20	--	2,14	3,00	,421	,531	,544	,445	,599	,576	,856	--	,873
21	--	,905	4,35	,409	,582	,604	,443	,763	,477	1,86	--	1,15
22	--	,769	3,68	,397	,531	2,35	,443	,478	,471	1,72	--	,890
23	--	1,38	,975	,385	,503	,726	,633	,465	,682	,865	1,53	,872
24	--	,897	,817	,383	,475	,566	,610	,494	1,85	1,52	1,47	,872
25	--	,755	,724	,506	1,27	,557	3,67	,592	,630	,893	1,38	,860
26	--	1,47	,685	,976	,709	,538	2,67	,425	,488	3,00	1,35	,817
27	--	1,78	,701	,515	,676	,516	,779	,445	1,06	,918	1,26	,752
28	--	1,33	,664	5,41	1,08	,538	,552	,605	1,86	4,17	1,16	,692
29	--	,737	,597	4,28	,615	,778	,505	,535	,565	2,59	1,06	,659
30	--		,584	1,02	,575	,490	,500	,448	,517	1,69	,964	,650
31	,557		,581		,517		,535	,439		1,16		,650
MOY	(0,88)	1,05	1,03	,784	,677	,791	,782	,761	,952	1,62	(1,3)	(1,89)

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 40,4 M3/S

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1,04 M3/S

LA GRANDE RIVIERE A GOYAVE AU PONT DE LA TRAVERSEE

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES.

Coordonnées : L = 61° 39' 26" W
l = 16° 11' 43" N

Cote du zéro de l'échelle : 125 m environ.

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES.

Surface : 14,4 Km^2
Longueur du rectangle équivalent : 9,7 Km
Indice de compacité : 1,65
Altitude maximale, moyenne, minimale : 1155, 484, 125.
Indice de pente : 0,310
Pente globale : 82 m/Km

Hypsométrie :

de 125 à 200 m : 9,0 %
de 200 à 400 m : 35,4 %
de 400 à 600 m : 25,7 %
de 600 à 800 m : 16,7 %
de 800 à 1155m : 13,2 %

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

Dans la partie amont du bassin, les différents cours d'eau s'écoulent le long d'un réseau de failles.

La brèche andésitique du fond de cette partie du bassin est recouverte sur les versants des produits de projection volcaniques (lapillis et ponce) 30%, plus particulièrement sur le versant droit, surmontée d'une coulée andésitique sur le versant gauche (10%).

La partie aval du bassin est constituée des formations volcaniques antérieures (antémiocène) (35%).

- Végétation : La partie aval du bassin est cultivée en bananiers et en cultures vivrières sur une superficie représentant environ 13% de la superficie du bassin, avec une densité d'habitation moyenne (village de Vernou).

Le reste du bassin est recouvert de la forêt primaire qui s'éclaircit en altitude aux environs de 600 m pour laisser la place à un tapis végétal assez dense.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

La station a été installée, le 24 Mars 1973, pour les besoins de l'étude hydrologique de la Grande Rivière à Goyave. Elle est équipée d'un limnigraphe.

Les détarages en basses eaux sont fréquents et l'étalonnage des basses eaux est contrôlé par de nombreux jaugeages.

L'étalonnage a été conduit en hautes eaux jusqu'à 100m3/s, grâce à des jaugeages au flotteur.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976.

DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s
09.01	0,28	0,574	22.10	0,41	1,90
26.03	0,365	1,05	29.10	0,525	2,95
06.05	0,305	0,694	05.11	0,285	0,765
24.06	0,252	0,484	10.12	0,43	2,12
26.09.	0,365	0,950	17.12	0,36	1,40
15.10	0,240	0,670	30.12	0,255	0,721

GRANDE RIVIERE A GOYAVES

PONT DE LA TRAVERSEE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	,846	1,55	,871	,524	,872	,348	,331	3,32	,488	1,05	1,10	1,74
2	,796	1,13	1,00	,498	,696	,449	,601	4,54	1,40	,638	1,21	1,31
3	,714	1,63	2,03	,479	,532	,301	2,74	1,29	,674	,743	,992	4,58
4	,645	,891	1,21	,447	,468	,825	1,97	,827	,546	3,07	,893	7,02
5	,743	,702	--	,433	,807	1,97	1,36	,528	,859	7,36	,958	2,80
6	,617	,551	--	,440	,739	,628	,978	,402	1,02	,899	1,17	2,11
7	,567	,521	--	,498	1,22	2,53	,620	,872	3,18	1,54	,920	8,26
8	,528	,463	--	,419	,496	2,60	,491	,453	1,77	1,70	1,80	12,7
9	,557	,456	--	,417	,429	1,66	,651	,648	1,14	1,03	2,03	6,56
10	2,34	,444	--	,385	,409	,899	1,07	,931	1,04	1,21	1,20	2,14
11	1,79	,401	--	,419	,436	1,31	,455	,437	,986	9,44	2,54	2,35
12	,861	,391	--	,405	,321	,793	,420	,346	,963	1,26	10,7	4,67
13	,690	,383	--	,492	1,34	,750	,585	,302	,873	,820	2,11	4,24
14	,610	,774	--	,359	,575	2,51	,553	,316	,890	,688	1,44	1,93
15	2,05	,604	--	,453	,675	2,01	,388	,268	,880	,690	1,36	1,68
16	2,26	1,14	--	,738	2,20	,878	,263	,270	,757	2,69	1,35	1,53
17	2,22	2,26	--	,445	,855	,528	,279	2,46	--	2,39	1,06	1,68
18	1,89	9,58	--	,368	,752	,410	,378	,951	--	2,30	,937	2,54
19	4,25	3,38	--	,396	,383	,437	,293	,546	--	,988	,853	1,46
20	1,40	3,42	--	,465	,399	,352	,258	,600	--	,928	,984	1,32
21	1,01	1,65	--	,418	,458	,412	,228	,574	--	2,77	,893	1,73
22	,945	1,33	--	,395	,374	3,21	,216	,555	--	2,88	,702	1,16
23	,739	2,53	--	,296	,352	,789	,437	,547	--	1,26	,707	1,23
24	,897	1,35	--	,207	,375	,458	,319	,510	--	3,14	1,63	1,11
25	1,46	,868	--	,545	,852	,361	4,86	,533	--	1,24	5,06	,975
26	2,01	2,10	--	1,82	,427	,308	3,80	,476	--	4,11	2,65	,896
27	1,15	1,24	,775	,486	,468	,438	,954	,425	--	1,16	1,89	,846
28	,817	1,94	,698	9,77	2,08	,413	,497	,393	--	4,24	1,49	,798
29	,615	1,31	,639	8,00	,800	,981	,330	,385	,670	2,89	1,27	,773
30	,551		,605	1,27	,690	,402	,393	,384	,571	1,98	1,54	,711
31	,529		,568		,433		,443	,365		1,35		,681
MOY	1,20	1,55	(1,4)	1,08	,707	,999	,876	,821	(1,3)	2,21	1,78	2,69

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 109 M3/S

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1,38 M3/S

LA GRANDE RIVIERE A GOYAVES

PRISE D'EAU

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES.

Coordonnées : L = 61° 39' 25" W
l = 16° 12' 19" N

Altitude du zéro de l'échelle : 90 m environ.

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES.

Surface : 54,3 Km^2
Longueur du rectangle équivalent : 11,2 Km
Indice de compacité : 1,22
Altitude maximale, moyenne, minimale : 1155, 440, 90.
Indice de pente : 0,283
Pente globale : 72,9 m/Km

Hypsométrie :

de 90 à 100 m : 0,2 %
de 100 à 200 m : 11,0 %
de 200 à 400 m : 38,3 %
de 400 à 600 m : 29,1 %
de 600 à 800 m : 13,3 %
de 800 à 1155 m : 8,1 %

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

- Géologie : Ce bassin étant constitué pour l'essentiel de la réunion des deux bassins de la Grande Rivière à Goyave au Pont de la traversée et du Bras David à Duclos, est organisé du point de vue géologique de la même manière que les sous-bassins.

- En amont : Complexe volcanique pliocène dont les différentes strates apparaissent sous l'effet de l'érosion avec un réseau de failles pratiqué dans la brèche andésitique inférieure et suivant lesquelles s'écoulent les rivières.

En aval : Formations volcaniques antérieures (antémiocène).

- Végétation : Les plantations de canne à sucre et de bananes représentent environ 3% de la superficie du bassin, le reste est recouvert de la forêt primaire.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

L'échelle a été installée de façon provisoire par l'E.D.F. à 200 mètres en aval du confluent, Bras David - Grande Goyave et réinstallée par l'ORSTOM le 1er Mars 1951. Elle a été remplacée par une autre, le 4 Avril 1957, calée 40 cm plus bas. L'élément 0.1 de cette deuxième série a été emporté le 8 Novembre 1962 et remplacé en Septembre 1964 par un élément décalé de 0,11 m par rapport à l'élément 1,2 m. La période intermédiaire correspond à une lacune d'observation.

Jusqu'au 4 Décembre 1970, les lectures sont faites une fois par jour. A partir de cette date, un limnigraphe a été installé par l'ORSTOM, qui fonctionne depuis.

Les données anciennes ont été valorisées dans une étude hydrologique du bassin de la Grande Rivière à Goyaves (Valorisation des données hydrométriques de 1951 à 1972 à la station de Prise d'Eau ORSTOM), malgré une relative insuffisance des jaugeages de basses eaux. Les détarages de la station sont en effet fréquents et l'étalonnage de basses eaux est actuellement contrôlé par un grand nombre de jaugeages.

Cet étalonnage a été conduit jusqu'aux environ de 200m3/s en hautes eaux par des jaugeages au flotteur, et extrapolé jusqu'à 400 m3/s.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976.

DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s
09.01	0,14	2,34	30.07	0,166	3,07
15.03	0,162	2,79	20.09	0,24	4,52
06.05	0,158	3,38	22.10	0,36	6,93
21.05	0,13	3,34	05.11	0,185	3,52
03.06	0,078	1,60	10.12	0,41	8,03
23.06	0,145	2,84	17.12	0,32	5,62
23.07	0,14	2,40			

GRANDE RIVIERE GOYAVES

PRISE D'EAU

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	3,18	5,05	3,87	2,59	3,03	1,97	2,22	15,7	2,44	2,98	3,75	5,55
2	3,16	4,70	3,96	2,46	2,54	2,11	2,62	14,5	2,44	2,46	4,10	4,22
3	2,88	6,83	7,71	2,47	2,20	1,82	8,70	5,70	2,87	2,56	3,40	16,3
4	2,81	3,72	4,76	2,33	2,02	2,67	10,1	3,59	2,07	8,12	3,16	23,4
5	2,94	3,14	3,93	2,31	2,40	6,63	5,18	2,79	2,12	19,2	3,26	12,8
6	2,70	2,81	3,43	2,24	2,36	2,88	4,26	2,47	2,04	3,33	4,23	7,58
7	2,61	2,70	3,97	2,31	3,63	9,00	3,19	3,49	7,50	5,43	4,01	21,2
8	2,54	2,63	8,15	2,14	2,23	9,14	2,75	2,51	5,41	5,24	5,39	45,3
9	2,47	2,56	3,70	2,11	2,10	6,02	2,65	2,92	2,92	3,54	6,01	26,3
10	6,33	2,47	5,41	2,00	1,97	3,36	4,17	4,19	23,1	3,73	4,01	8,49
11	4,52	2,35	3,43	2,04	2,09	3,84	2,51	2,58	5,43	30,2	15,2	9,19
12	2,99	2,24	2,99	2,03	1,87	2,87	2,34	2,32	4,12	4,84	35,1	18,1
13	2,60	2,26	2,80	2,12	4,47	2,67	2,41	2,21	3,00	3,28	8,29	18,4
14	2,42	3,40	3,04	1,86	2,62	6,03	2,26	2,12	4,36	2,90	5,56	7,90
15	4,87	2,84	2,79	2,14	2,80	7,53	2,02	2,01	2,97	3,17	5,67	6,48
16	5,96	4,23	2,53	2,78	8,19	3,77	1,88	2,01	2,48	8,26	5,49	6,27
17	6,56	8,74	2,49	2,20	3,73	2,83	2,04	7,44	2,60	10,3	4,13	6,94
18	6,08	29,0	3,43	1,95	2,91	2,42	2,35	3,43	5,59	8,42	3,71	11,4
19	13,4	11,6	5,27	2,02	2,19	2,41	1,95	2,50	26,9	3,75	3,50	5,59
20	4,42	12,9	15,5	2,00	1,97	2,24	1,83	3,53	4,01	3,84	4,06	4,93
21	3,31	6,02	11,5	1,96	2,13	2,21	1,77	3,74	2,92	12,2	3,64	5,57
22	3,38	5,35	52,6	1,88	1,93	12,9	1,74	2,66	2,61	10,9	3,10	4,32
23	3,05	8,69	8,25	1,84	1,87	3,79	2,65	2,61	2,56	5,22	2,97	4,14
24	3,36	5,52	5,59	1,73	1,88	2,63	1,93	2,58	4,52	17,8	5,84	3,74
25	5,09	4,09	4,67	2,10	2,58	2,29	19,3	3,82	3,16	5,26	20,0	3,42
26	6,76	7,30	3,92	5,14	2,26	2,13	14,9	2,82	3,93	14,6	8,66	3,21
27	4,52	4,85	3,38	2,36	2,40	2,73	4,60	2,73	2,65	4,51	6,60	3,05
28	3,54	6,68	3,11	26,8	5,26	2,57	2,93	2,65	5,08	15,6	5,09	2,91
29	2,94	5,09	2,97	25,0	3,04	4,53	2,47	2,50	2,66	9,56	4,33	2,86
30	2,77		3,07	4,30	2,49	2,50	2,53	2,05	2,35	6,67	6n43	2,76
31	2,68		2,87		2,15		2,47	3,97		4,95		2,74
MOY	4,09	5,85	6,29	3,91	2,75	4,02	4,02	3,88	4,89	7,83	6,62	9,84

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 217 M3/S

DEBIT MOYEN ANNUEL : 5,33 M3/S

RIVIERE BRAS DAVID A DUCLOS
(ou Bras Saint-Jeau à Prise d'eau)

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES.

Coordonnées : L = 61° 38' 28" W
l = 16° 12' 25" N
Altitude du zéro de l'échelle : 110 m environ.

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES.

Surface : 37,5 Km^2
Longueur du rectangle équivalent : 11,6 Km
Indice de compacité Kc = 1,36
Altitude maximale, moyenne, minimale : 1155, 420, 110.
Indice de pente : 0,242
Pente globale : 58 m/Km

Hypsométrie:

de 110 à 200 m : 7,8 %
de 200 à 400 m : 40,6 %
de 400 à 600 m : 32,2 %
de 600 à 800 m : 12,8 %
de 800 à 1155 m : 6,6 %

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

La partie amont du bassin est constituée du complexe volcanique pliocène classique disposé en strates régulières et dégagées par l'érosion.

- Sur les hauts de versants : coulées andésitique : 10%.
- A mi-versants : produits de projection (lapillis et pondes) 12%.
- Au dessous, quelques affleurements de coulées labradoritiques.

- Dans les bas-fonds : brèche andésitique dans laquelle se sont produites des failles suivant lesquelles s'écoulent les rivières.

La partie aval du bassin est essentiellement constituée des formations volcaniques antérieures (antémiocène) (57%).

- Végétation : Le bassin entièrement recouvert de forêt primaire hydrophile qui s'éclaircit en altitude aux environs de 600 m pour laisser la place à un tapis végétal dense.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

Une échelle avait été installée en 1951 par l'E.D.F., et lue une fois par jour, jusqu'en 1963 où elle avait été emportée.

La station a été réinstallée le 22 Mars 1973 pour les besoins de l'étude de la Grande Goyave et intégrée par la suite au réseau hydrométrique de base. Elle est équipée d'un limnigraphe.

Les détarages de la station sont fréquents et l'étalonnage de basses eaux est contrôlé par de nombreux jaugeages.

L'étalonnage en hautes eaux est assuré jusqu'à 33 m3/s, grâce à des jaugeages au flotteur. La courbe est extrapolée au-dessus jusqu'à 200 m3/s.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976.

DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s
06.02	0,36	2,200	20.09	0,455	3,24
15.03	0,37	2,10	15.10	0,38	2,22
06.05	0,35	2,01	29.10	0,53	3,55
21.05	0,324	1,74	17.12	0,54	4,16
30.07	0,36	2,02			

GRANDE RIVIERE GOYAVES

BRAS DAVID DUCLOS

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	2,30	3,16	2,76	1,90	2,20	1,39	1,74	13,1	1,91	2,05	2,85	3,82
2	2,27	3,36	2,74	1,82	2,03	1,44	1,99	9,94	1,80	1,81	3,08	3,00
3	2,18	4,89	5,17	1,75	1,68	1,30	6,46	3,98	2,15	1,96	2,67	11,3
4	2,07	2,48	3,20	1,68	1,55	1,68	8,64	2,39	1,85	5,78	2,51	15,4
5	2,11	2,10	2,63	1,70	3,26	3,94	3,65	1,97	1,54	15,6	2,61	8,97
6	1,94	1,92	2,26	1,74	1,80	1,97	3,07	1.76	1,47	2,56	3,14	5,10
7	1,85	1,88	2,53	1,74	2,54	4,94	2,35	2,24	6,44	4,45	3,10	10,6
8	1,82	1,80	5,19	1,68	5,86	6,40	1,99	1,71	4,18	3,98	3,52	33,6
9	1,82	1,82	2,48	1,61	2,68	4,48	2,01	2,02	2,18	2,84	3,76	18,8
10	4,13	1,72	3,76	1,52	1,85	2,25	3,20	2,73	16,6	3,85	2,74	5,89
11	2,82	1,65	2,41	1,50	1,64	2,43	1,92	1,79	3,63	19,9	11,5	6,49
12	2,10	1,58	2,13	1,50	1,58	1,89	1,78	1,60	2,75	3,71	25,2	12,4
13	1,91	1,58	1,99	1,54	1,72	1,71	1,70	1,52	2,07	2,54	5,68	12,8
14	1,86	2,27	2,19	1,45	1,76	3,90	1,64	1,48	2,71	2,22	3,80	5,44
15	3,24	1,90	2,10	1,61	1,87	5,75	1,54	1,39	2,12	2,34	4,04	4,28
16	3,98	2,69	1,90	1,79	1,65	2,72	1,50	1,40	1,84	5,49	3,98	4,15
17	4,92	6,03	1,84	1,54	1,54	2,12	1,56	4,55	1,91	7,65	2,93	4,68
18	4,63	19,2	2,37	1,42	1,45	1,83	1,77	2,17	3,43	5,77	2,72	8,08
19	10,4	7,96	3,61	1,46	1,45	1,74	1,45	1,72	20,4	2,66	2,51	3,78
20	3,36	9,76	9,26	1,43	1,33	1,68	1,32	2,11	2,93	2,91	3,10	3,34
21	2,54	3,76	8,19	1,45	1,46	1,68	1,25	2,41	2,23	9,23	2,64	3,49
22	2,42	3,55	39,3	1,48	1,38	3,72	1,18	1,84	1,97	7,42	2,31	2,99
23	2,12	5,81	5,55	1,39	1,29	2,58	1,92	1,81	1,90	3,67	2,30	2,95
24	2,28	3,74	3,64	1,35	1,31	1,98	1,29	1,75	3,36	13,9	4,38	2,75
25	3,49	2,87	2,96	1,52	1,58	1,80	13,0	2,54	2,39	3,79	14,7	2,56
26	4,72	4,82	2,64	3,28	1,58	1,71	10,6	1,68	3,53	10,5	5,89	2,44
27	3,15	3,25	2,34	1,71	1,68	2,21	3,05	1,56	2,81	3,22	4,76	2,32
28	2,46	4,41	2,21	17,5	3,04	2,03	2,02	1,79	2,78	10,8	3,57	2,28
29	2,05	3,51	2,10	16,6	2,12	3,67	1,73	1,69	1,99	5,71	3,22	2,22
30	1,94		2,20	3,00	1,65	2,02	1,77	1,43	1,78	4,31	4,73	2,18
31	1,90		2,06		1,51		1,69	3,48		3,63		2,15
MOY	2,93	3,95	4,38	2,72	1,94	2,63	2,93	2,70	3,62	5,65	4,80	6,78

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 178 M3/S

DEBIT MOYEN ANNUEL : 3,75 M3/S

RAVINE GACHET AU PONT RN 6

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES.

L = 61° 29' 55" W
l = 16° 24' 12" N

Cote approximative du zéro de l'échelle : 1 m environ.

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DU BASSIN VERSANT.

Bassin fortement endoréique sur la périphérie
Superficie totale : 67,2 Km^2
Superficie active : 63,3 Km^2
Longueur du rectangle équivalent : 12,1 Km
Indice de compacité Kc = 1,22
Altitude maximale, moyenne, médiane : 83, 31, 1.
Indice de pente : 0,075
Pente globale : 4,0 m/Km

Hypsométrie :

de 1 à 20 m : 24,0 %
de 20 à 40 m : 48,0 %
de 40 à 60 m : 24,9 %
de 60 à 84 m : 3,1 %

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

Le sous-sol est entièrement constitué de calcaires blancs récifaux attaqués par un processus de dissolution (dolines généralement colmatées, amorces de Karst) rendant certaines parties périphériques du bassin entièrement endoréiques.

Les sols sont des argiles de décalcification perméables lorsqu'ils sont secs, grâce aux fentes de retrait, mais qui deviennent pratiquement imperméables après réhumidification et gonflement.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

Station installée le 18 Janvier 1974, pour les besoins de l'étude de la rivière Gachet et dotée d'un limnigraphe.

Elle est contrôlée par le pont radier composé de deux buses ARMCO et d'une petite buse pour les petits débits.

L'ensemble est assez bien étalonné par des jaugeages directs et la courbe d'étalonnage a été extrapolée d'après les courbes d'étalonnage des buses ARMCO.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976.

DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s
12.10	0,392	0,121			

RAVINE GACHET AU PONT

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,112	,396	....
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,061	,704	....
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,033	,992	,143
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,022	,280	1,47
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,014	,147	,522
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,007	,124	,404
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,001	,093	,218
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,089	3,42
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,121	3,94
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,004	,367	,944
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,146	,294	,382
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,121	,247	,233
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,084	,490	,184
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,051	,260	,144
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,036	,263	,101
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,022	,190	,056
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,025	,102	,032
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,063	,054	,022
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,063	,035	,018
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,055	,022	,007
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,045	,014	,001
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,070	,007	....
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,071	,001	....
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2,92	....	....
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1,79	....	....
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,573	....	....
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,762	....	....
28	....	....	....	....	....	....	....	....	,046	,337	....	....
29	....	....	....	....	....	....	....	....	,754	,471	....	....
30	....	....	....	....	....	....	....	....	,231	4,88	....	....
31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1,17	....	....
MOY	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,034	,452	,051	,436

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 11 M3/S

DEBIT MOYEN ANNUEL : 0,082 M3/S

RAVINE GACHET A DUVAL

1. COORDONNEES GEOGRAPHIQUES.

L = 61° 26' 31" W
l = 16° 24' 09" N

Altitude du zéro : 24 m environ.

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DU BASSIN.

Superficie : 14,4 Km^2
Longueur du rectangle équivalent : 8,06 Km
Indice de compacité Kc = 1,42
Altitude maximale, moyenne, minimale : 73, 46, 24.
Indice de pente : 0,07
Indice globale : 4 m/Km

Hypsométrie :

de 24 à 30 : 6 %
de 30 à 35 : 10 %
de 35 à 40 : 11 %
de 40 à 50 : 45 %
de 50 à 73 : 28 %

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

Le sous-sol est entièrement constitué de calcaires blancs récifaux attaqués par un processus de dissolution (dolines généralement colmatées, amorces de Karst) rendant certaines parties périphériques au bassin entièrement endoréiques.

Les sols sont des argiles de décalcification perméables lorsqu'ils sont secs, grâce aux fentes de retrait, mais qui deviennent pratiquement imperméables après réhumidification et gonflement.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

Station créée depuis le 9 Juillet 1974 dans le cadre de l'étude pour l'irrigation de la Grande-Terre.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976. (NEANT)

RAVINE GACHET A DUVAL

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,065	,019
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,038	,021
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,003	,962
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,321
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,211
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,108
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,001
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1,15
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,421	,592
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,035	,508	,035
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,133	,070	,000
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,033	,512	,028
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,005	,205	,045
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,179	....
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,150	....
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,018	....
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,022	....	....
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,256	....	....
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,208	....	....
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,095	....	....
29	....	....	....	....	....	....	....	....	,417	,329	....	....
30	....		....	....	....	....	....	....	,072	3,58	....	....
31	....		....		....		....	....		,352		....
MOY	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,016	,163	,072	,119

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 8,6 M3/S

DEBIT MOYEN ANNUEL : 0,031 m3/s

RAVINE PETIT PEROU

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES.

Coordonnées : L = 61° 30' 33" W
l = 16° 15' 36" N

Altitude approximative du zéro de l'échelle : 8 m environ.

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DU BASSIN VERSANT.

Bassin très allongé
Superficie : 17,5 Km^2
Longueur du rectangle équivalent : 8,87 Km
Indice de compacité Kc = 1,45
Altitude maximale, moyenne, minimale : 130, 63, 08.
Indice de pente ; 0,115
Indice globale : 11 m/Km

Hypsométrie :

de 8 à 25 m : 15,4 %
de 25 à 50 m : 23,1 %
de 50 à 75 m : 18,9 %
de 75 à 100 m : 31,0 %
de 100 à 130 m : 11,6 %

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

- Géologie : V. Grande Ravine.

- Végétation : 10% environ du bassin sont utilisés en prairies et champs, le reste du bassin est couvert de forêt sèche et broussailleuse.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

Station limnigraphique ouverte le 21.11.68 sur un petit barrage amortisseur de crue destiné à protéger le village de Raizet.

La station mesure donc les crues amorties par le barrage, non représentatives du bassin et ne présente un intérêt que pour l'évaluation des volumes écoulés.

La station est à peu près stable et l'étalonnage est satisfaisant.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976. (NEANT)

RIVIERE PETIT PEROU

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,001	,275
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,194
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,479
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,085	,065	,281
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,067	,054	,100
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,004	,008	,026
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,194
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,313
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,171
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,233
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,167	,213
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,075	,108
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,040	,035
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,065	,008
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,013	....
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,163	....	....
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,096	....	....
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,009	....	....
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,362	....	....
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,288	....	....
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,080	....	....
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,011	....	....
25	,096	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
26	,117	....	....	....	....	....	....	....	....	,190	....	....
27	,012	....	....	....	....	....	....	....	....	,067	....	....
28	,040	....	....	....	....	....	....	....	....	,169	....	....
29	,040	....	....	....	....	....	....	....	....	,525	....	....
30	,001	....	....	....	....	....	....	....	....	,175	,138	....
31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,092	....	....
MOY	,010	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,077	,021	,085

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 1,100 m^3/s

DEBIT MOYEN ANNUEL : 0,016 m^3/s

LA GRANDE RAVINE AU PONT ROUTE N-4

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES.

Coordonnées : L = 61° 28' 20" W
l = 16° 13' 06" N

Altitude du zéro de l'échelle : 2 m environ.

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DU BASSIN.

Le réseau hydrographique est très ramifié et faiblement marqué.

Le bassin est constellé d'une multitude de petites mares à tendance nettement endoréique, qui ne communiquent avec le réseau qu'à l'occasion des crues exceptionnelles (cas de plusieurs fortes averses se succèdant à intervalles rapprochés).

Superficie totale du bassin : 15,9 Km^2
Superficie active : 90 % environ
Longueur du rectangle équivalent : 5,50 Km
Indice de compacité : Kc = 1,18
Altitude maximale, moyenne, minimale : 121, 62, 2.
Indice de pente : 0,148
Pente globale : 16 m/Km

Hypsométrie :

de 2 à 25 m : 6,2 %
de 25 à 50 m : 24,6 %
de 50 à 75 m : 39,4 %
de 75 à 100 m : 21,8 %
de 100 à 121 m : 8,0 %

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

Dans cette région, des grands fonds qui devait correspondre à une légère boursouflure, aujourd'hui fortement entaillée par l'érosion, les calcaires blancs récifaux qui recouvrent habituellement la Grande Terre ont presque entièrement disparus et ne subsistent qu'à l'état d'écailles dispersées.

Ils laissent la place aux formations antérieures.

- Calcaires ocres à algues et éléments volcaniques sur les parties hautes.
- Tufs volcaniques en couche très mince.
- Calcaires ocres subrécifaux dans les bas-fonds.

- Végétation : 15% de la superficie du bassin environ sont utilisés en prairies et champs.

Le reste du bassin est couvert de forêt sèche et broussailleuse.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

La station qui comprend un limnigraphe a été créée en Juillet 1968 et fonctionne depuis normalement.

Il n'y a pas de débits de base et seules les crues provoquent des écoulements.

L'étalonnage est encore très modeste et s'élève à quelques mètres cubes par seconde.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976. (NEANT)

LA GRANDE RAVINE AU PONT RN4

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,446
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,296
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,271
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,034
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,221
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,069	,446
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,288	,008
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,013	....
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,075	....
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,094	....
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....		....	....
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,121	....	....
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,115	....	....
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,958	....	....
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,204	....	....
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,027	....	....
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,039	....	....
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,450	....	....
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,115	....	....
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,021	....	....
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,583	....	....
30	....		....	....	....	....	....	....	....	,144	....	....
31	....		....	....	....	....	....	....		,048		....
MOY	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,091	,018	,056

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 1,6 m3/s

DEBIT MOYEN ANNUEL : 0,014 m3/s

RAVINE GARDEL

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES.

Coordonnées : L = 61° 19' 16" W
l = 16° 19' 25" N

Altitude approximative du zéro : 1 m environ.

2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DU BASSIN VERSANT.

Superficie totale : 15,6 Km^2
Superficie active : 15 Km^2
Longueur du rectangle équivalent : 4,7 Km
Indice de compacité Kc = 1,13
Altitude maximale, moyenne, minimale : 54, 33, 1.
Indice de pente : 0,112
Indice global : 11 m/Km

Hypsométrie :

de 1 à 15 m : 2,6 %
de 15 à 25 m : 10,3 %
de 25 à 30 m : 16,7 %
de 30 à 35 m : 32,1 %
de 35 à 40 m : 20,5 %
de 40 à 50 m : 17,2 %
de 50 à 54 m : 0,8 %

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

Le subtratum calcaire assez perméable est recouvert d'une couche plus ou moins épaisse (quelques décimètres sur les mornes, plus d'un mètre dans les bas-fonds) d'argiles brunes de décalcification constituant le sol végétal.

L'essentiel du bassin versant est consacré à la culture de la canne à sucre.

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

Station équipée d'un limnigraphe installé fin 1974.

5. JAUGEAGES EFFECTUES.

DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR(m)	DEBIT m3/s
13.11.75	0,60-0,59	0,394	23.08.77	0,715	1,21
13.11.75	0,54-0,535	0,195	27.09.77	0,33	0,009 (estimé)
13.11.75	0,505-0,50	0,131			
13.11.75	0,468	0,088			
13.11.75	0,445	0,077			

6. COURBES D'ETALONNAGE.

La courbe d'étalonnage a été extrapolée en hautes eaux jusqu'à 7 mètres cubes par seconde pour les besoins du dépouillement de l'année 1976.

RAVINE GARDEL

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,106	....
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1,46	....
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,158	....
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,052	....
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,017	....
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,006	....
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1,42
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,608
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,135
11	....	....	....	....	....	....	.....	....	....	....	....	,263
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,117
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,117
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,033
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,013
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,003
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,213	....	....
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,060	....	....
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,056	....	....
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,125	....	....
30	....		....	....	....	....	....	....	....	,927	....	....
31	....		....		....		....	....		,573	....	....
MOY	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,063	,060	,090

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 6,8 M3/S

DEBIT MOYEN ANNUEL : 0,018 m3/s

RIVIERE SAINT-LOUIS DE MARIE GALANTE

AUX SOURCES

1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES.

Coordonnées : L = 61° 17' 22" W
l = 15° 56' 12" N

Altitude approximative du zéro : 17 m environ.

Superficie topographique : 37,4 Km
Superficie active : 26 à 30 Km^2
Longueur du rectangle équivalent : 6,14 Km
Indice de compacité : 1,10
Altitude maximale, moyenne, minimale, : 190, 130, 17.
Indice de pente : 0,143
Pente globale : 13 m/Km

Hypsométrie :

de 17 à 50 m : 1,2 %
de 50 à 100 m : 7,1 %
de 100 à 150 m : 68,4 %
de 150 à 170 m : 20,1 %
de 170 à 180 m : 2,4 %
de 180 à 190 m : 0,8 %

3. GEOLOGIE - SOLS - VEGETATION.

Le réseau hydrométrique de la rivière Saint-Louis est constitué d'un ensemble de ravines entaillées dans un plateau calcaire à forte tendance endoréique, au facies fortement marqué par des processus de dissolution (dolines généralement colmatées, amorces de Karst).

Les sols sont des argiles de décalcification, perméables en saison sèche, grâce aux fentes de retrait, mais qui deviennent très impérméables après réhumidification et gonflement.

- Végétation : La plus grande partie du bassin est consacrés à la culture de la canne à sucre. Les ravines sont couvertes de forêt broussailleuse (30% environ).

4. CARACTERISTIQUES DE LA STATION.

Station ouverte le 08.12.71 et dotée d'un limnigraphe.

L'étalonnage semble attester une assez bonne stabilité de la station mais n'a pu être élevé qu'à quelques mètres cubes par secondes, en raison de la rareté des crues importantes et de l'éloignement de la station.

5. JAUGEAGES EFFECTUES EN 1976. (NEANT)

RIVIERE SAINT-LOUIS DE MARIE GALANTE

AUX SOURCES

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2,44
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	;646
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,096	....
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,138	....
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
31	....		....		....		....	....		....		....
MOY	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,008	,100

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE : 10,6 M3/S

DEBIT MOYEN ANNUEL : 0,009 M3/S

C H A P I T R E : III

M E S U R E S P O N C T U E L L E S
D E D E B I T

CHAPITRE : III

MESURES PONCTUELLES DE DEBIT

Les mesures dites ponctuelles sont des mesures directes de débits effectuées sur des rivières hors-réseau et qui ne sont pas suivies réguliérement.

Ces mesures sont effectuées chaque année à la demande de la Direction Départementale de l'Agriculture, pendant la période du carême, dans le but de préciser les étiages annuels de ces rivières.

Les tableaux qui suivent regroupent les résultats des jaugeages effectués pendant le carême 1976.

MESURES PONCTUELLES DE DEBITS

ANNEE : 1976

RIVIERE LE GALION (en amont de la prise du canal Grand-Camp)

Superficie : 6,38 Km² Cote : 370 Coord : 61° 41' 03"W 16° 00' 52"N

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
25.05.76		0,171			

RIVIERE DE BEAUGENDRE

a) en amont :

Superficie : 8,83 Km² Cote : 200 Coord : 16° 06' 34" N 61° 43' 58" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
06.04.76		0,273	25.06.76		0,299

b) affluent :

Superficie : 1,26 Km² Cote : 200 Coord : 16° 06' 34" N 61° 43' 56" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
06.04.76		0,016	25.06.76		0,010

RIVIERE LOSTAU (au déversoir)

Superficie : 8,43 Km² Cote : 70 Coord : 16° 09' 49" N 61° 45' 27" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
08.03.76 05.04.76		0,380 0,318	12.05.76		0,242

RAVINE L'ESPERANCE

Superficie : Cote : 250 Coord : 16° 09' 21" N 61° 44' 57" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
08.03.76		0,030			

RIVIERE BOIS MALHER (au déversoir)

Superficie : 4,05 Km^2 Cote : 30 Coord : 16° 10' 00" N 61° 45' 37" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
05.04.76		0,060	12.05.76		0,044

RIVIERE GRANDE PLAINE (au déversoir)

Superficie : 10,0 Km^2 Cote : 90 Coord : 16° 12' 33" N 61° 45' 11" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
08.03.76	2,56	0,220	12.05.76	$2,45^5$	0,123
05.04.76	$2,52^5$	0,197	25.06.76	2,49	0,148

RIVIERE NOGENT

Superficie : 5,48 Km^2 Cote : 64 Coord : 16° 20' 08" N 61° 44' 40" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
09.03.76		0,079	12.05.76		0,061
05.04.76		0,076	25.06.76		0,089

RIVIERE PETITE PLAINE

Superficie : 8,80 Km^2 Cote : 125 Coord : 16° 13' 54" N 61° 44' 39" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
13.02.76	$0,21^5$	0,273	23.07.76	$0,17^3$	0,159
07.05.76	0,19	0,228	30.07.76	0,22	0,255

CANAL DU COMTE DE LOHEAC

a) Route

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
09.03.76		0,132	25.06.76		0,149

b) Aval barrage

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
09.03.76		0,162			

RIVIERE MOUSTIQUE SAINTE-ROSE

Superficie : Cote : 150 Coord :

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
09.03.76		0,141			

GRANDE RIVIERE A GOYAVES

a) Rivière à Goyaves(en amont Palmiste)

Superficie : 8,18 Km^2 Cote : 280 Coord : 16° 09' 38" N 61° 40' 13" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
12.03.76 12.05.76		0,730 0,422	21.07.76		0,387

b) Rivière Palmiste(au confluent Goyaves)

Superficie : 1,28 Km^2 Cote : 280 Coord : 16° 09' 37" N 61° 40' 11" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
12.03.76 12.05.76		0,119 0,103	21.07.76		0,064

c) Rivière Corossol (en amont)

Superficie : 9,38 Km^2 Cote : 235 Coord : 16° 10' 41" N 61° 40' 59" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
12.03.76		0,970	21.07.76		0,470
10.05.76		0,566			

d) Rivière Corossol (en aval)

Superficie : 13,7 Km^2 Cote : 165 Coord : 16° 11' 12" N 61° 40' 29" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
12.03.76		1,03			

e) Rivière Bras David (en amont Quiock)

Superficie : 12,4 Km^2 Cote : 180 Coord : 16° 11' 18" N 61° 41' 12" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
12.03.76		1,15	21.07.76		0,550
10.05.76		0,564			

f) Rivière Quiock (confluent)

Superficie : 5,28 Km^2 Cote : 180 Coord : 16° 11' 21" N 61° 41' 10" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
12.03.76		0,240	21.07.76		0,111
10.05.76		0,136			

g) Rivière Bras de Sable

Superficie : 9,5 Km^2 Cote : 160 Coord : 16° 12' 24" N 61° 41' 24" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/S	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
10.05.76		0,192			

RIVIERE LA ROSE

Superficie : 10,55 Km^2 Cote : 75 Coord : 16° 09' 00" N 61° 35' 50" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
11.03.76		0,806	19.06.76		0,662
13.04.76		0,672	22.07.76		0,556

RIVIERE MOUSTIQUE PETIT BOURG

a) aval confluent Palmiste

Superficie : 7,06 Km^2 Cote : 120 Coord : 16° 09' 36" N 61° 37' 27" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
12.03.76		0,978	19.06.76		0,847
13.04.76		0,895			

b) Rivière Palmiste

Superficie : 4,63 Km^2 Cote : 120 Coord : 16° 09' 39" N 61° 37' 27" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
11.03.76		0,320	19.06.76		0,319
13.04.76		0,289			

c) Canal Duquerry

Superficie : Cote : 80 Coord : 16° 10' 51" N 61° 36' 58" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
11.03.76		0,105	19.06.76		0,026
13.04.76		0,054			

PETITE RIVIERE A GOYAVES

a) Rivière du Fort (Aval confluent)

Superficie : 3,31 Km^2 Cote : 120 Coord : 16° 06' 30" N 61° 35' 20" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
13.04.76		0,114	19.06.76		0,037

b) Rivière Bonfils (affluent rive gauche)

Superficie : 3,39 Km^2 Cote : 97 Coord : 16° 06' 42" N 61° 36' 20" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
11.03.76		0,281	19.06.76		0,296
13.04.76		0,223	22.07.76		0,286

c) Rivière Bonfils (aval confluent)

Superficie : 7,78 Km^2 Cote : 97 Coord : 16° 06' 42" N 61° 36' 17" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
11.03.76		0,440	22.07.76		0,321
13.04.76		0,387	06.08.76		0,532
19.06.76		0,389			

d) Rivière Moreau

Superficie : 9,19 Km^2 Cote : 125 Coord : 16° 07' 31" N 61° 36' 26" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
11.03.76		0,726	22.07.76		0,610
13.04.76		0,674	06.08.76		0,738
19.06.76		0,734			

RIVIERE GRAND CARBET

Superficie : 7,0 Km^2 Cote : 410 Coord : 16° 02' 53" N 61° 37' 26" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
18.05.76	0,20	0,629	25.05.76	0,17	0,486

RIVIERE BANANIER a) au déversoir

Superficie : 2,14 Km^2 Cote : 340 Coord : 16° 01' 36" N 61° 37' 09" W

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
09.04.76	1,145	0,183	25.05.76	1,12	0,137
18.05.76	1,13	0,165	29.07.76	1,11	0,124

b) en amont du canal

Superficie : Cote : 290 Coord :

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
09.04.76		0,282	25.05.76		0,198
18.05.76		0,239	29.07.76		0,196

c) Bananier canal

Superficie : Cote : 285 Coord :

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
09.04.76		0,096	25.05.76		0,110
18.05.76		0,128	29.07.76		0,166

d) Bananier aval canal

Superficie : Cote : 220 Coord :

DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s	DATE	HAUTEUR	DEBIT m3/s
09.04.76		0,184	25.05.76		0,112
18.05.76		0,167	29.07.76		0,086

CHAPITRE : IV

PLUVIOGRAPHES ET PLUVIOMETRES

O.R.S.T.O.M.

CHAPITRE : IV

PLUVIOGRAPHES ET PLUVIOMETRES DE L'ORSTOM

Les postes pluviométriques ORSTOM ont généralement été implantés à l'occasion d'études particuliéres et ont été maintenus, une fois l'étude finie, dans le but de compléter le réseau pluviométrique du Service Météorologique National, plus particuliérement dans les endroits où celui-ci présentait quelques lacunes, en forêt et en altitude.

Ce sont, soit des pluviométres lus journaliérement par des observateurs, soit des enregistreurs à déroulement journalier relevés une fois par semaine par le personnel de l'ORSTOM à l'occasion de ses tournées, soit des enregistreurs à table déroulante qui sont relevés toutes les trois semaines.

Ces appareils tombent parfois en panne et présentent des lacunes d'enregistrement. Les lacunes sont généralement complétées par la valeur recueillie dans le seau pendant la période correspondante.

Le tableau 5 donne les principales caractéristique de ces stations.

PLUVIOGRAPHES ET PLUVIOMETRES

O.R.S.T.O.M.

Tableau : 5

STATION	COORDONNEES	ALTITUDE	DATE DE MISE EN SERVICE
PETITE PLAINE	L: 61°44'06" W l: 16°19'15" N	389	1965
CRETE DES ICAQUES	L: 61°42'04" W l: 16°04'40" N	1010	1962
PITON BOUILLANTE	L: 61°43'20" W l: 16°08'13" N	1088	Déc. 1970
GRAND SANS TOUCHER	L : 61°40'49"W l : 16°05'31"N	1354	Dec. 1970
MATOUBA	L : 61°41'12"W l : 16°02'54"N	630	1956
HAUTS DE LA MONTAGNE	L : 61°28'32"W l : 16°26'23"N	65	Janv. 1974
GARDEL	L : 61°19'01"W l : 16°17'50"N	37	
PORT BLANC	L : 61°27'18"W l : 16°14'00"N	105	1968
BAROT	L : 61°26'28"W l : 16°15'15"N	120	1970
BOMBO	L : 61°24'30"W l : 16°15'34"N	90	Juin. 1971
DU VERGE (M.G.)	L : 61°15'20"W l : 15°56'14"N	144	1972

GUADELOUPE

PLUVIOGRAPHE PETITE PLAINE 1976

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	.	--	1,5	.	.	18,0	1,0	50,5	.	.	.	2,0
2	.	--	6,5	.	4,0	21,5	10,5	87,5	29,0	2,5	0,5	38,5
3	.	--	11,5	--	.	5,0	17,0	1,5	16,0	11,5	.	75,0
4	5,5	--	1,0	--	2,5	12,0	14,0	.	.	25,5	10,0	16,0
5	3,0	(45,0)	.	--	2,5	5,5	1,5	.	10,0	5,0	25,5	6,5
6	0,5	3,0	.	--	0,5	6,5	.	8,5	19,0	15,0	6,0	4,0
7	.	20,5	14,0	(0,0)	1,5	2,0	.	,5	30,0	23,5	13,0	50,5
8	1,0	2,0	2,0	.	1,0	21,0	3,5	1,5	1,0	.	.	69,0
9	2,0	6,0	16,0	.	5,5	.	17,5	36,0	17,0	.	7,5	2,5
10	18,5	.	3,5	.	.	1,5	.	0,6	47,5	6,5	6,5	14,5
11	1,5	3,5	.	.	7,0	15,0	7,5	.	11,5	19,5	72,5	15,5
12	0,5	.	6,0	2,5	4,5	.	.	4,0	1,0	20,5	9,0	18,5
13	4,0	10,0	17,5	.	0,5	22,0	,5	,0	10,5	.	1,0	4,5
14	1,0	3,0	1,5	2,0	2,5	19,5	,5	,,0	17,0	.	7,0	1,0
15	9,5	0,5	.	19,0	.	5,0	,5	4,0	0,0	1,0	5,5	1,5
16	8,0	26,5	3,0	5,0	1,0	.	6,0	--	2,5	15,0	3,0	13,5
17	22,5	9,5	8,5	2,0	21,0	.	4,5	(110,0)	6,0	12,0	.	13,0
18	25,0	28,5	5,0	2,5	18,5	.	2,5	1,5	84,0	1,0	2,5	1,0
19	4,5	6,5	26,5	5,0	5,5	0,5	,0	18,0	0,0	3,5	2,5	2,0
20	6,0	8,5	18,5	1,5	0,5	37,0	1,0	0,0	.	11,5	--	2,5
21	6,5	3,5	82,0	.	0,5	5,0	,5	.	.	55,5	--	1,5
22	.	4,5	0,5	.	.	1,0	10,0	2,5	26,0	53,0	--	.
23	1,0	29,5	12,0	1,0	1,0	0,5	.	4,0	7,0	12,5	--	5,5
24	11,0	1,0	3,0	4,5	0,5	.	39,0	19,5	1,5	71,0	--	0,5
25	12,5	.	.	24,0	22,5	.	49,5	.	9,5	0,5	(38,0)	.
26	14,5	9,0	2,0	1,0	4,5	4,0	10,5	.	4,0	8,5	2,0	.
27	1,0	1,0	.	12,5	22,5	0,5	.	.	16,0	35,0	30,5	.
28	.	3,0	.	28,0	.	2,5	.	3,5	7,0	12,5	21,0	.
29	.	7,0	4,5	8,5	0,5	.	12,5	11,5	.	12,0	11,0	.
30	--		6,0	1,0	3,5	.	.	.	6,0	12,5	18,0	.
31	--		.		1,0		.	17,0		.		.
Tot	(159,5)	231,5	252,5	(120,0)	135,0	205,5	210,0	382,0	379,0	446,5	292,5	359,0

TOTAL ANNUEL : 3173 mm

LES VALEURS ENTRE PARENTHESES SONT DES VALEURS CUMULEES OU ESTIMEES.

GUADELOUPE

PLUVIOGRAPHE DU CRETE DES ICAQUES 1976

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1,0	--	8,5	.	14,0	6,5						
2	0,5	--	20,5	0,5	3,0	4,5						
3	.	--	33,0	.	3,0	21,5						
4	15,0	--	11,0	0,5	14,0	60,0						
5	6,0	--	5,0	1,0	27,0	8,5						
6	4,0	--	9,5	2,0	6,5	12,5						
7	6,5	--	9,5	.	0,5	32,5						
8	7,0	--	7,0	.	3,0	22,0						
9	42,0	--	21,5	0,5	0,5	1,5						
10	28,5	--	10,5	3,5	7,5	8,0						
11	5,0	--	7,0	0,5	1,0	7,5						
12	2,5	--	10,0	9,0	28,5	3,0						
13	17,0	--	18,0	0,5	23,5	17,5						
14	29,0	--	13,0	6,5	15,5	34,5						
15	27,0	--	0,5	13,5	2,5	19,5						
16	31,0	--	2,5	5,0	18,5	arrêté						
17	64,0	--	24,0	3,0	1,0							
18	59,5	--	0,5	0,5	.							
19	40,0	--	39,5	4,0	0,5							
20	10,0	--	63,5	15,0	1,5							
21	11,5	--	64,5	8,0	0,5							
22	6,0	--	47,0	7,5	1,0							
23	--	--	33,5	.	0,5							
24	--	(365,0)	14,0	1,0	11,5							
25	--	4,5	3,0	20,5	1,0							
26	--	21,0	1,5	3,5	5,5							
27	--	24,0	0,5	77,0	28,0							
28	--	22,5	1,0	91,5	28,5							
29	--	11,5	0,5	.	10,5							
30	--		4,0	0,5	9,5							
31	(94,5)		0,5		1,5							
Tot.	507,0	448,5	484,5	275,0	269,5							

TOTAL ANNUEL :

LES VALEURS ENTRE PARENTHESES SONT DES VALEURS CUMULEES OU ESTIMEES.

GUADELOUPE

PLUVIOGRAPHE DE PITON BOUILLANTE 1976

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	--	--	7,0	0,5	--	--	19,0	11,5	1,0	7,0	1,0	0,5
2	--	(24,0)	16,5	1,0	--	--	48,0	60,0	15,0	4,0	5,5	23,0
3	--	--	22,0	.	--	--	25,5	9,5	10,5	24,0	1,0	69,0
4	--	--	4,5	.	--	--	31,5	0,5	0,5	55,0	10,5	27,5
5	--	--	6,5	2,0	--	--	35,0	3,0	4,0	1,0	18,0	27,0
6	--	--	17,5	8,0	--	--	7,0	24,5	4,0	25,0	3,5	17,5
7	--	--	27,5	0,0	--	--	1,0	6,0	33,0	21,0	23,5	70,0
8	(54,0)	--	8,0	0,5	--	--	9,5	3,0	2,5	2,0	.	66,0
9	--	--	37,0	1,0	--	--	35,5	51,0	29,5	0,5	7,0	3,5
10	--	--	3,5	4,5	(91,0)	--	1,5	2,0	38,5	31,0	6,5	24,5
11	--	--	3,5	5,0	2,5	--	5,0	0,5	17,0	0,5	131,0	45,5
12	--	--	4,5	12,0	33,5	--	0,5	1,0	4,5	.	39,0	71,0
13	--	--	13,5	0,5	14,5	--	8,0	2,0	23,5	.	11,5	13,5
14	--	--	8,0	2,5	15,0	--	1,0	1,0	15,5	0,5	19,0	13,5
15	--	--	0,5	9,5	--	--	5,0	4,5	0,5	15,0	22,5	4,0
16	--	--	3,5	5,5	--	--	11,0	24,5	7,0	27,5	4,5	25,0
17	--	--	35,5	1,0	--	--	21,0	25,0	33,5	28,0	5,0	32,5
18	--	--	1,5	0,5	--	--	1,0	0,5	71,5	1,5	5,5	9,0
19	--	--	57,0	8,5	--	--	1,0	11,0	2,0	7,0	18,0	14,0
20	--	--	54,5	17,0	--	--	0,5	36,0	1,0	17,5	8,5	17,5
21	--	--	76,5	18,0	--	--	0,5	0,5	.	42,5	0,5	04,0
22	--	(315,0)	31,5	--	--	(349,0)	15,0	25,5	9,5	41,0	4,5	10,5
23	--	21,5	10,5	--	--	2,5	2,0	9,0	0,5	7,5	27,5	6,5
24	--	4,5	6,5	--	--	1,0	58,0	30,0	31,5	27,0	63,5	2,0
25	--	5,0	4,5	--	--	4,0	73,5	0,5	36,0	10,5	46,0	0,5
26	--	23,5	0,5	--	--	32,0	16,0	1,0	11,5	19,0	19,5	0,5
27	--	34,5	0,5	--	--	6,5	1,0	5,0	8,0	5,5	14,5	1,0
28	--	25,5	2,0	--	--	33,5	1,5	9,0	12,5	10,5	7,0	3,5
29	--	13,0	1,0	--	--	1,5	15,0	0,5	1,0	14,5	14,0	--
30	--		5,0	(81,0)	--	3,0	9,5	0,5	22,5	30,0	32,0	--
31	(436,0)		0,5		(87,5)		8,0	62,0		.		(19,0)
Tot.	490,0	466,5	471,0	178,5	244,0	433,0	467,5	420,5	447,5	476,0	570,0	621,5

TOTAL ANNUEL : 5286mm

LES VALEURS ENTRE PARENTHESES SONT DES VALEURS CUMULEES OU ESTIMEES.

GUADELOUPE

PLUVIOGRAPHE DE SANS TOUCHER 1976

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	8,0	10,5	--	0,5	15,0	17,5	10,5	13,5	7,5	--	---	--
2	1,5	33,5	--	0,5	4,0	4,5	48,0	44,5	19,5	--	--	--
3	.	13,5	--	0,5	2,0	36,0	14,5	8,5	36,5	--	--	--
4	31,5	22,0	--	.	27,5	49,5	38,0	1,0	1,0	--	--	--
5	8,0	20,0	--	3,5	24,0	15,0	28,0	7,0	1,5	--	--	--
6	3,0	4,5	--	10,5	11,5	33,0	1,0	44,0	14,5	--	--	--
7	6,5	1,0	--	.	6,5	20,0	1,5	15,5	34,0	--	--	--
8	11,5	3,0	--	0,5	9,0	43,5	15,0	3,5	20,0	--	--	--
9	23,5	6,0	--	.	2,5	3,0	17,0	34,5	--	--	--	--
10	73,5	4,5	--	5,5	15,5	8,5	1,5	1,5	--	--	--	--
11	5,0	7,0	--	3,5	2,0	8,5	18,0	0,5	--	--	--	--
12	1,5	8,0	--	22,5	32,0	8,0	2,5	2,5	--	--	--	--
13	15,0	42,5	--	0,5	14,5	32,0	6,5	3,5	--	--	--	(0,0)
14	40,5	17,5	--	7,5	19,5	37,0	1,5	1,0	--	--	--	10,0
15	30,5	17,0	--	27,5	10,0	13,5	1,0	5,0	--	--	--	25,5
16	18,5	33,0	--	8,0	28,5	2,5	7,0	38,5	--	--	--	8,5
17	36,0	59,0	--	1,5	16,5	0,5	13,5	39,5	--	--	--	31,5
18	26,5	40,5	(224,5)	1,0	0,5	15,0	1,5	1,5	--	--	--	50,5
19	62,5	49,5	79,5	12,5	1,5	22,5	3,0	12,0	--	--	--	14,5
20	14,5	22,0	65,5	17,0	7,5	2,5	2,0	48,0	--	--	--	14,0
21	14,0	21,5	90,5	8,5	1,0	46,0	0,5	1,5	--	--	--	47,0
22	8,5	20,5	47,5	4,0	4,0	6,5	6,5	30,0	--	--	--	2,5
23	7,5	65,0	33,5	1,0	6,5	2,5	2,0	6,0	--	--	--	21,5
24	26,0	6,5	26,0	3,5	28,0	1,5	37,0	28,5	--	--	--	4,5
25	20,5	47,0	8,0	50,0	3,5	6,0	65,0	1,0	--	--	--	1,0
26	34,5	--	5,5	18,5	6,5	25,5	8,5	5,0	--	--	--	1,0
27	29,0	--	.	120,5	35,5	16,0	0,5	15,5	--	--	--	2,0
28	1,0	--	4,5	97,5	91,0	15,5	1,0	17,5	--	--	--	2,5
29	1,0	(80,0)	0,5	9,5	12,5	1,0	34,5	1,0	--	--	--	0,5
30	40,5		2,5	13,0	6,5	6,5	16,5	1,0	--	--	--	4,0
31	26,5		0,5		8,0		16,0	13,5	--	--	--	1,5
Tot.	626,6	655,0	588,5	449,0	453,0	499,5	419,5	446,0				

TOTAL ANNUEL :

LES JOURS SANS PLUIE MESURABLE SONT INDIQUES PAR DES POINTS (.)
LES VALEURS ENTRE PARENTHESES SONT DES VALEURS CUMULEES OU ESTIMEES.

GUADELOUPE

PLUVIOGRAPHE DE HAUTS DE LA MONTAGNE 1976

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	.	1,5	1,0	.	.	.	1,0	2,5	3,0	1,0	5,5	4,5
2	.	7,5	12,5	.	.	.	8,0	8,5	8,5	.	5,5	17,5
3	.	.	0,5	.	1,0	13,0	10,0	2,0	5,5	0,5	2,5	37,5
4	0,5	.	.	.	.	7,5	3,0	.	.	17,5	0,5	2,5
5	0,5	.	.	.	.	2,5	.	.	0,5	0,5	13,0	3,5
6	.	.	.	.	.	0,5	0,5	7,0	3,5	6,5	4,0	.
7	.	2,5	.	.	.	5,0	.	.	24,5	0,5	4,5	38,0
8	.	12,0	1,0	.	1,0	3,0	0,5	.	.	12,5	0,5	27,5
9	37,0	0,5	10,0	.	.	.	2,0	2,5	11,5	2,0	7,0	.
10	1,5	1,5	1,0	.	1,0	.	1,5	.	3,5	14,5	2,0	7,5
11	0,5	1,0	.	0,5	.	0,5	0,5	.	2,5	1,0	3,0	5,5
12	.	2,5	.	0,5	6,5	0,5	.	1,0	.	.	2,0	6,0
13	0,5	.	0,5	.	0,5	4,0	0,5	0,5	0,5	.	.	.
14	.	.	.	0,5	1,0	.	.	0,5	7,0	2,0	13,5	4,0
15	5,5	0,5	0,5	12,5	.	.	.	3,0	.	.	1,5	1,0
16	2,5	.	.	8,0	27,0	.	0,5	7,0	1,0	0,5	0,5	2,5
17	1,0	7,5	1,5	.	.	.	.	1,5	0,5	13,5	.	10,0
18	9,0	5,5	18,0	.	.	0,5	.	.	7,0	4,5	.	.
19	2,5	4,5	3,0	0,5	.	1,5	8,5	.	.	2,0	0,5	1,0
20	0,5	.	4,0	0,5	0,5	.	.	.	.	6,5	5,0	0,5
21	1,5	.	1,5	0,5	.	11,0	0,0	.	.	3,5	1,0	.
22	.	.	5,5	.	.	2,5	1,5	.	1,5	.	.	1,0
23	2,0	2,5	2,5	.	2,5	3,0	0,0	1,5	.	2,0	9,5	0,5
24	6,5	0,5	0,5	3,0	.	.	12,5	16,0	2,0	78,5	2,5	.
25	3,0	.	4,5	1,0	3,0	.	15,0	.	.	14,0	6,0	.
26	1,5	.	.	.	6,5	8,0	3,0	.	11,0	8,0	7,5	.
27	1,5	1,0	.	51,0	7,0	1,0	.	1,5	24,0	5,0	1,5	0,5
28	.	2,0	3,5	10,0	0,5	0,5	.	.	24,5	16,0	0,5	.
29	.	.	.	.	.	0,5	3,5	.	.	32,0	2,5	0,5
30	1,5		.	.	0,5	.	1,0	.	5,5	11,0	4,5	2,0
31	3,0		.		0,5		1,0	50,5		.		.
Tot.	82,0	53,0	71,5	88,5	59,0	65,0	74,0	105,5	147,5	255,5	106,5	173,5

TOTAL ANNUEL : 1281 mm

GUADELOUPE

PLUVIOGRAPHE DE GARDEL 1976

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	--	5,0	2,5	.	.	.	2,0	2,5	.	.	42,5	3,0
2	--	.	8,0	.	.	2,5	1,5	3,5	.	1,0	5,5	7,5
3	--	--	.	.	3,0	8,5	7,0	1,5	24,5	9,5	4,5	9,5
4	--	--	.	.	6,0	4,0	.	.	.	55,0	3,0	2,0
5	--	--	2,0	.	.	--	2,5	.	.	.	4,0	11,0
6	--	--	.	.	.	--	.	5,5	4,5	3,0	1,0	.
7	--	--	.	.	.	--	.	0,5	19,0	1,0	0,5	34,5
8	--	--	.	--	.	--	.	.	3,5	1,5	1,5	31,0
9	--	--	1,5	--	.	--	1,0	3,0	21,5	1,0	3,0	.
10	--	--	1,5	--	2,5	(23,5)	0,5	.	7,5	2,0	1,5	19,0
11	--	--	0,5	--	.	.	1,0	.	1,5	16,5	3,0	9,5
12	(28,0)	--	.	--	2,5	.	.	2,5	.	.	9,0	3,0
13	0,5	--	.	--	.	10,5	.	.	4,5	.	0,5	.
14	.	--	.	--	1,0	8,5	.	.	2,0	.	16,0	.
15	5,0	--	.	(2,5)	.	.	.	.	.	11,5	2,0	0,5
16	1,0	--	1,0	5,0	13,0	.	6,0	0,5	1,5	8,0	4,5	3,0
17	1,5	--	1,0	.	.	.	0,5	6,0	.	13,0	0,5	3,0
18	40,5	--	18,0	.	.	.	.	.	2,0	1,0	.	.
19	1,0	--	3,5	.	.	.	.	2,5	.	2,5	2,0	4,5
20	0,5	--	7,0	0,5	.	.	.	7,0	.	4,0	.	1,0
21	--	--	3,5	.	.	0,5	.	.	--	6,0	.	.
22	--	--	1,5	.	.	4,0	12,5	1,0	--	6,0	.	1,5
23	--	--	.	--	0,5	0,5	.	0,5	--	.	1,0	0,5
24	--	--	0,5	(1,0)	2,5	.	17,0	12,0	--	.	9,0	.
25	--	--	0,5	.	0,5	0,5	5,5	.	--	31,5	.	0,5
26	--	.	.	.	4,0	0,5	.	.	--	29,0	0,5	.
27	--	.	.	--	10,0	1,5	.	1,5	--	14,0	5,0	.
28	--	0,5	0,5	--	2,0	.	.	.	--	3,0	.	1,5
29	--	0,5	1,0	(24,5)	.	0,5	1,0	0,5	(11,5)	50,0	5,0	.
30	--		.	.	1,5	1,5	6,5	.	.	23,0	10,0	0,5
31	(25,0)		.		0,5		1,0	.		9,5		.
Tot.	103,0	(57,0)	54,0	33,5	49,5	67,0	65,5	50,5	103,5	302,5	135,0	146,5

TOTAL ANNUEL : 1168 mm

LES VALEURS ENTRE PARENTHESES SONT DES VALEURS CUMULEES OU ESTIMEES.

GUADELOUPE

PLUVIOGRAPHE DE PORT BLANC 1976

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	.	0,5	4,0	.	.	.	—	.	13,0	2,5	.	7,0
2	.	1,5	2,5	0,0	0,5	.	—	14,0	.	1,0	0,5	16,0
3	15,0	2,0	1,5	.	.	3,0	—	2,0	11,0	15,0	10,5	38,0
4	.	1,0	0,5	0,0	3,5	0,5	—	.	.	25,0	0,5	9,0
5	.	0,5	.	.	.	.	—	0,5	.	.	16,5	6,0
6	1,0	1,0	0,5	.	.	5,5	—	7,5	15,5	2,0	.	.
7	.	3,5	2,0	.	.	2,0	—	0,5	22,0	.	1,5	20,0
8	1,5	2,5	7,0	.	.	3,0	(48,0)	.	7,5	1,5	16,5	27,5
9	4,5	0,5	.	.	.	.	0,5	5,0	6,0	2,5	12,5	1,5
10	2,5	.	1,5	.	1,0	.	0,5	.	4,0	.	0,5	10,0
11	0,5	3,5	1,0	.	.	1,0	.	.	1,5	7,0	9,5	7,5
12	.	2,5	.	.	4,0	.	0,5	.	.	.	3,0	1,0
13	.	6,5	—	.	1,5	9,0	.	1,0	8,5	.	.	2,0
14	1,0	4,0	(1,0)	4,0	1,5	10,0	2,0	.	2,0	.	5,0	1,5
15	3,0	6,0	.	0,5	1,5	.	.	.	.	14,5	1,5	.
16	2,0	3,5	.	3,0	2,0	.	1,5	25,0	1,0	6,0	0,5	1,5
17	3,5	10,0	2,5	.	.	.	.	17,0	1,0	28,5	0,5	8,0
18	13,5	8,0	3,0	0,5	0,5	.	.	.	10,5	1,0	.	0,5
19	3,0	4,0	2,0	.	.	.	.	8,5	.	6,5	2,5	1,5
20	0,5	1,0	6,0	.	0,5	.	.	.	.	5,0	1,5	5,0
21	3,0	2,0	20,0	.	.	35,0	.	.	.	46,0	.	0,5
22	0,5	0,5	0,5	.	1,0	8,5	5,0	.	2,0	5,5	1,5	.
23	1,5	5,0	4,0	0,5	1,0	.	.	0,5	1,5	.	2,5	1,0
24	5,0	3,0	2,0	4,5	.	.	14,0	4,0	6,5	26,0	0,5	0,5
25	2,5	0,5	.	.	1,5	.	9,5	0,5	.	24,0	3,5	.
26	7,5	2,0	5,0	.	7,0	0,5	0,5	.	46,5	13,0	0,5	.
27	.	3,0	.	15,0	14,0	.	.	2,0	1,0	13,0	0,5	0,5
28	1,0	0,5	.	0,5	.	0,5	.	.	11,0	18,5	4,5	0,5
29	.	2,0	.	1,0	1,0	0,5	3,5	22,5	.	17,5	14,5	.
30	3,0		.	1,5	.	.	1,0	.	0,5	6,0	5,5	0,5
31	9,5		1,5		.		.	.		3,5		.
Tot.	85,0	80,5	68,0	31,0	42,0	79,0	86,5	110,5	172,5	291,0	116,5	167,0

TOTAL ANNUEL : 1330 mm

LES VALEURS ENTRE PARENTHESES SONT DES VALEURS CUMULEES OU ESTIMEES.

GUADELOUPE

PLUVIOGRAPHE DU BAROT 1976

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	.	0,5	1,5	.	.	.	2,5	--	.	2,5	.	11,0
2	.	1,0	1,5	.	1,0	.	23,5	(4,0)	.	--	.	5,5
3	.	3,0	2,5	0,5	3,0	3,5	0,5	--	44,5	--	12,5	27,5
4	4,0	2,5	0,5	.	.	1,5	1,0	--	.	(49,0)	0,5	1,5
5	2,0	1,0	1,0	.	0,5	3,0	.	--	.	0,5	5,5	8,5
6	0,5	.	.	.	.	0,5	.	--	9,0	2,5	.	2,0
7	.	2,0	1,0	.	.	0,5	.	--	18,5	3,0	4,5	15,5
8	.	.	0,5	.	.	21,0	1,0	--	2,0	0,5	20,5	28,5
9	3,0	2,0	5,0	.	.	.	--	--	30,5	.	11,5	.
10	7,0	.	1,0	.	.	.	--	(28,0)	10,5	1,0	1,5	16,5
11	.	.	1,0	.	.	6,5	--	.	0,5	0,5	7,0	14,5
12	1,0	2,5	.	.	5,5	.	--	.	.	.	10,5	4,0
13	.	4,0	0,5	.	.	24,5	--	1,0	3,5	.	.	.
14	1,5	2,0	1,0	1,0	.	8,5	--	.	4,5	.	11,5	0,5
15	3,0	5,0	.	4,0	0,5	.	--	0,5	.	14,5	.	.
16	2,0	0,5	0,5	2,0	.	.	--	21,0	.	8,5	4,5	1,0
17	3,0	13,0	1,5	.	2,5	1,5	--	11,0	0,5	49,0	.	6,5
18	20,5	9,0	6,5	.	.	.	--	.	16,5	4,0	.	.
19	1,0	4,0	3,0	0,5	.	.	(10,5)	3,5	.	8,0	1,5	5,5
20	1,5	.	6,0	.	0,5	.	--	.	.	12,5	2,0	0,5
21	2,0	1,0	19,0	.	.	14,5	--	.	.	48,0	.	0,5
22	.	.	0,5	.	.	6,5	--	.	0,5	4,0	1,0	.
23	2,0	1,0	3,0	.	.	.	--	0,5	14,5	.	3,0	3,5
24	3,5	2,5	.	4,0	0,5	.	--	2,0	2,0	11,0	1,0	.
25	1,5	2,5	.	.	0,5	.	--	2,0	2,0	13,0	0,5	.
26	4,0	5,0	2,0	.	2,0	1,0	(33,0)	.	18,5	11,5	0,5	0,5
27	0,5	1,0	.	9,5	24,0	.	--	2,5	0,5	21,0	6,0	.
28	0,5	0,5	.	2,5	1,0	.	--	.	1,0	18,0	6,5	.
29	.	4,0	.	2,0	.	.	--	2,5	.	7,0	8,0	.
30	4,0		0,5	.	0,5	.	--	50,5	.	6,0	7,0	3,0
31	10,0		3,0		.		(26,0)	.		2,0		.
Tot.	78,0	69,5	62,5	26,0	42,0	93,0	98,0	129,0	179,5	297,5	127,0	156,5

TOTAL ANNUEL : 1358mm

LES VALEURS ENTRE PARENTHESES SONT DES VALEURS CUMULEES OU ESTIMEES.

GUADELOUPE

PLUVIOGRAPHE DE BOMBO 1976

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0,5	1,5	4,0	.	.	.	2,5	6,0	6,0	0,5	2,0	9,5
2	.	2,0	4,5	0,5	0,5	.	32,0	.	.	2,0	14,0	7,5
3	.	5,5	2,0	.	1,5	1,5	2,0	13,5	36,5	26,0	39,5	33,0
4	4,0	2,5	0,5	.	6,5	0,5	1,0	.	.	32,0	.	3,0
5	.	.	1,5	.	0,5	1,0	0,5	.	0,5	.	.	11,5
6	.	0,5	.	.	.	1,0	.	4,5	7,5	3,0	1,0	.
7	.	2,5	1,0	.	.	.	.	.	24,5	1,5	13,5	16,0
8	.	1,0	0,5	.	.	23,0	.	1,5	2,0	1,0	14,0	22,5
9	4,5	.	7,5	.	.	.	.	2,0	34,0	1,5	11,5	.
10	11,0	.	1,0	.	0,5	1,5	12,0	.	7,5	6,5	1,5	19,5
11	0,5	0,5	0,5	.	.	0,5	.	.	0,5	1,0	13,5	16,0
12	0,5	1,0	0,5	.	5,5	1,0	.	0,5	.	.	5,0	3,5
13	0,5	4,5	--	.	.	16,5	2,5	.	5,5	.	.	0,5
14	1,0	4,5	(1,0)	0,5	1,0	9,0	0,5	.	3,0	.	13,5	2,0
15	4,0	5,0	.	6,5	.	1,0	6,0	.	.	12,0	1,0	0,5
16	2,5	2,5	1,0	9,0	3,5	.	--	22,0	1,0	4,5	2,5	4,0
17	6,0	18,5	15,5	.	.	.	--	9,0	2,5	40,5	.	5,5
18	29,5	10,5	7,5	2,0	.	.	--	.	24,0	.	.	.
19	1,5	3,5	2,5	.	0,5	--	(6,0)	1,5	.	4,5	3,0	3,0
20	3,5	--	3,5	0,5	1,0	(3,0)	.	3,0	.	12,0	2,0	4,5
21	2,0	--	17,0	.	.	0,5	.	.	.	38,5	.	0,5
22	.	--	1,5	.	.	0,5	6,5	.	.	0,5	2,5	0,5
23	2,5	--	3,5	0,5	.	.	.	0,5	3,5	.	3,5	3,0
24	3,5	--	.	.	.	.	16,5	3,0	.	1,0	2,0	.
25	2,5	(15,0)	.	.	0,5	.	12,0	0,5	4,0	33,0	1,5	.
26	7,0	2,5	0,5	.	0,5	.	1,0	.	9,0	20,0	2,0	--
27	.	7,0	.	19,5	--	.	.	.	9,5	21,5	8,0	(2,0)
28	.	1,5	.	1,5	(22,5)	.	.	3,0	3,5	22,5	4,5	0,5
29	.	6,5	0,5	1,0	1,5	.	1,0	0,5	0,5	16,5	12,5	0,5
30	1,5		.	0,5	.	.	3,5	.	2,0	13,5	9,0	9,5
31	16,0		.		1,0		2,0	22,5		1,5		0,5
Tot.	104,5	98,5	77,5	42,0	47,0	60,5	107,5	93,5	187,0	317,0	183,0	179,0

TOTAL ANNUEL : 1497mm

LES VALEURS ENTRE PARENTHESES SONT DES VALEURS CUMULEES OU ESTIMEES.

GUADELOUPE

PLUVIOGRAPHE DU VERGE DE MARIE GALANTE
EN 1976

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0,5	1,5	2,0	.	0,5	--	0,5	1,0	.	4,5	.	7,0
2	.	10,0	0,5	.	2,0	--	2,0	5,0	4,0	6,0	8,5	17,0
3	.	4,0	5,0	.	.	--	0,5	.	5,0	9,0	2,0	55,0
4	3,5	0,5	0,5	.	0,5	--	2,0	0,5	.	14,0	.	3,0
5	.	2,0	.	.	1,0	--	6,5	.	.	0,5	1,0	9,0
6	1,0	3,0	1,5	2,0	0,5	--	.	1,5	1,0	7,0	1,0	.
7	.	3,5	1,5	0,5	.	--	.	1,0	12,0	2,0	3,0	29,5
8	3,5	0,5	.	.	.	--	.	.	2,0	71,5	11,0	24,0
9	4,5	5,0	1,0	.	0,5	--	3,5	7,0	--	4,0	15,0	.
10	41,5	.	.	.	7,0	--	.	0,5	--	16,5	.	3,5
11	1,0	1,5	.	.	1,5	--	8,0	.	--	3,5	15,5	3,0
12	0,5	1,0	.	.	0,5	--	1,0	.	--	.	2,5	4,5
13	6,0	3,0	1,0	.	.	--	0,5	12,5	--	.	.	.
14	.	0,5	7,0	.	.	--	.	.	--	.	11,0	1,0
15	7,0	0,5	0,5	0,5	.	--	.	.	--	5,0	3,0	.
16	6,5	1,5	0,5	10,0	2,5	--	0,5	11,0	--	1,0	.	.
17	21,0	11,0	0,5	1,0	.	--	10,0	27,0	--	35,5	1,0	2,5
18	23,5	3,0	.	0,5	.	--	00,0	0,5	--	2,0	1,5	3,5
19	2,0	6,0	7,0	0,5	.	--	0,5	2,0	--	0,5	2,0	2,0
20	3,5	3,5	2,0	0,5	.	--	.	.	--	16,0	.	14,0
21	4,5	0,5	0,5	.	.	--	.	.	--	5,5	0,0	0,5
22	1,0	1,5	--	.	0,5	--	1,5	.	--	2,5	2,0	1,0
23	.	3,0	--	.	24,0	--	0,5	0,5	(42,0)	.	1,5	3,0
24	1,5	1,0	--	.	9,0	(64,0)	13,0	5,0	0,5	.	12,0	.
25	2,5	0,5	--	5,0	2,5	1,0	12,0	0,5	4,0	4,0	9,0	.
26	6,5	16,5	--	0,5	.	2,0	1,0	0,5	.	20,0	.	1,5
27	3,5	2,5	--	0,5	0,5	0,5	.	.	.	8,0	7,5	2,0
28	.	7,0	(3,0)	.	.	.	.	2,5	2,0	30,5	.	.
29	.	.	0,5	.	8,0	.	1,5	0,5	1,0	38,0	4,5	1,0
30	.		1,0	.	.	0,5	0,5	.	.	0,5	4,0	.
31	6,5		1,0		.		.	.		.		.
Tot.	151,5	94,0	36,5	21,5	61,0	68,0	65,5	79,0	73,5	307,5	118,5	187,5

TOTAL ANNUEL : 1264 mm

LES VALEURS ENTRE PARENTHESES SONT DES VALEURS CUMULEES OU ESTIMEES.