

CONSEIL GENERAL
DE LA GUADELOUPE

INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE
SCIENTIFIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT
EN COOPERATION

DIRECTION DEPARTEMENTALE
DE L'AGRICULTURE

ORSTOM

960334

INVENTAIRE
DES RESSOURCES EN EAU DE SURFACE
DE LA
BASSE-TERRE

--o§o--

COMPTE-RENDU D'ACTIVITE
AU COURS
DU PREMIER SEMESTRE 1984

PAR M. HOEPFFNER, M. MORELL

²²³⁹² R. CALVEZ, ¹²⁰⁷¹ A. PERRET, A. /POUMAROUX

/M. ARJOUNIN, /J. BISSAINTHE, /M. GUILLIOD, /P. MARTINE

/F. MALINUR ET /R. RUFFINE

Pointe-à-Pitre

Juin 1985

Fonds Documentaire ORSTOM



010016737

72514

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: B*16737 Ex:

L'ORSTOM a accepté de continuer à effectuer en 1984 les mesures de pluies et de débit nécessaires pour réaliser un inventaire des ressources en eau de surface de la Guadeloupe.

Ce premier rapport tient lieu de compte-rendu d'activité du premier semestre 1984 ; il fait surtout mention des étiages mesurés au cours de cette période sur l'ensemble de la Basse-Terre.

SOMMAIRE

- LE BASSIN-VERSANT DE LA RIVIERE BANANIER
- " " " " " GD CARBET
- " " " " " DE LA GD RIVIERE DE CAPESTERRE
- " " " " " DE LA RIVIERE STE MARIE
- " " " " " DE LA PETITE RIVIERE A GOYAVES
- " " " " " DE LA RIVIERE LA ROSE
- " " " " " DE LA RIVIERE LEZARDE
- " " " " " DE LA GDE RIVIERE A GOYAVES
- " " " " " DU NORD DE LA BASSE-TERRE
- LISTE DES JAUGEAGES EFFECTUES EN 1984 EN COTE SOUS LE VENT
AU COURS DU PREMIER TRIMESTRE 1984
- VALEURS MINIMALES OBTENUES EN 1984 AU COTE AU VENT
- VALEURS MINIMALES OBTENUES EN 1984 EN COTE SOUS LE VENT

BASSIN VERSANT DE LA RIVIERE BANANIER

Liste des jaugeages en 1984 - débits en l/s

Station	5.04	26.04
1	131	102
2	215	
3	61	

Débit minimum au déversoir estimé à 100 l/s le 25.04

Rapport moyen des débits

Année	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
2/1	1.5	(1.8)	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.7
4/2	0.6	(0.8)	0.6	0.8	0.7	0.5	0.5	-	-
3/2	0.6	-	0.4	0.4	0.4	0.7	0.3	0.4	0.3

Débits minimaux écoulés au Déversoir en l/s

Année		Année		Année		Année	
		1960	156	1970	85	1980	110
		61	101	71	100	81	160
		62	101	72	136	82	175
		63	118	73	85	83	120
		64	136	74	118	84	100
1955	118	65	101	75	101		
56	118	66	136	76	123		
57	118	67	120	77	85		
58	85	68	71	78	136		
59	177	69	85	79	86		

Stations

1	BANANIER	Deversoir	Cote 340 m
2	"	Amont canal	Cote 290 m
3	"	Aval canal	Cote 250 m
4	CANAL LONGMONT		Cote 280 m

BASSIN VERSANT DE LA RIVIERE GRAND CARBET

Liste des jaugeages en 1984 - débits en l/s

	10.01	24.01	21.02	13.03	10.04	25.04	5.06	19.06
Cote 410	1010		560	433	514	407		476
Cote 15	1510	1460	839	797		617	944	

Débits minimums écoulés le 28.04, estimés à 350 l/s à la cote 410 et à 550 l/s à la cote 15 (rapport moyen : 1,6)

Débits minimums écoulés à la cote 410m, en l/s

Année		Année		Année	
		1970	290	1980	225
		71	210	81	330
1962	200	72	330	82	350
63	210	73	180	83	250
64	314	74	190	84	350
65	350	75	230		
66	160	76	320		
67	256	77	260		
68	220	78	270		
69	250	79	(201)		

BASSIN VERSANT DE LA GRANDE RIVIERE DE CAPESTERRE

Liste des jaugeages en 1984 - débits en l/s

Station	5.01	12.01	26.01	2.02	9.02	23.02	1.03	15.03	28.03	5.04	26.04	10.05	17.05	24.05	7.06	14.06
1										109						
2										521						
3	662	1710	2380	1320	1220	744	791	883	3400	481	599	653	596			
4				1520		920	794			687		811	608	2450	2840	1220

Débits minimums estimés le 28.04, à 400 l/s à la cote 95, et à environ 600 l/s à la cote 190.

Débits minimaux écoulés à la cote 95 m, en l/s

Année		Année		Année	
		1970	700	1980	437
		71	600	81	454
		72	1010	82	630
		73	595	83	375
		74	604	84	400
		75	693		
		76	780		
		77	634		
		78	791		
1969	650	79	(169)		

Station

1	GROSSE CORDE	Cote 250 m
2	RIVIERE DU PEROU	Cote 225 m
3	RIVIERE DE CAPESTERRE	Cote 95 m
4	" "	Cote 190 m

BASSIN VERSANT DE LA RIVIERE SAINTE MARIE

Liste des jaugeages 1984 - débits en l/s

Station	5.01	12.01	19.01	16.02	8.03	5.04	10.05	17.05	30.05	7.06	28.06
1						74					
2	136	394	345	354	132	117	87	77	227	94	96

Débit minimum à la cote 10 de 77 l/s le 17.05

Débits minimaux écoulés à la cote 10 m, en l/s

Année	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Débit	19	39	61	134	41	40	115	110	115	77

Stations

1	SAINTE MARIE	Amont prise	Cote 180 m
2	" "	Limnigraphe	Cote 10 m

BASSIN VERSANT DE LA PETITE RIVIERE A GOYAVES

Liste des jaugeages en 1984 - débits en l/s

Station	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.01									2300	
26.01									2210	
2.02									1890	
9.02									1660	
16.02									4230	
23.02									1630	
8.03									1160	
21.03										151
4.04	36	57	145	276		112	92	662	1220	35
11.04	37	53	112	216		103	107	563	1260	34
18.04	34	41	96	224		104	107	548	1040	29
26.04									941	
10.05									1110	
17.05									1110	
14.06									1510	

Stations

1	RIVIERE DU FORT	- Bras droit	cote 145
2	" "	- Aval confluent	cote 120
3	RIVIERE MORIN	- Bras droit	cote 115
4	" "	- Aval confluent	cote 95
5	RIVIERE BONFILS		cote 35
6	RAVINE CHAUDE		cote 35
7	RIVIERE BOUTEILLER		cote 50
8	RIVIERE MOREAU		cote 35
9	PETITE RIVIERE A GOYAVES		cote 15
10	RIVIERE ZOMBIE		cote 130

BASSIN VERSANT DE LA PETITE RIVIERE A GOYAVES

Rapport moyen des débits

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
1/2	-	(0.5)	-	(0.7)	-	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7
3/4	-	-	-	-	-	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5
2/5	-	-	-	-	-	-	0.15	0.15	0.15	-	-
4/5	-	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	-	-
7/8	-	-	-	-	-	-	0.15	-	0.15	0.13	0.17
5/9	0.4	0.4	-	-	-	-	0.4	0.4	0.4	-	-
6/9	0.1	0.1	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.09
8/9	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5

Débit minimum estimé à 900 l/s le 27.04 à la cote 15

Débits minimaux écoulés à la cote 15 m, en l/s

Année	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Débit	(840)	760	926	926	-	(832)	-	-	1250	880	900

BASSIN VERSANT DE LA RIVIERE LA ROSE

Liste des jaugeages en 1984 - débits en l/s

DATE	25.01	1.02	8.02	22.02	29.02	14.03	28.03	4.04
COTE 75	1080	875	733	690	619	564	766	553
DATE	25.04	3.05	16.05	23.05	6.06	11.06	13.06	21.06
COTE 75	524	986	669	478	777	1360	798	614

Débit minimum mesuré de 478 l/s le 23.05

Débits minimaux mesurés

ANNEE	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
DEBIT	350	478	457	398	-	342	393	628	518	380	478

BASSIN VERSANT DE LA RIVIERE LEZARDE

Liste des jaugeages en 1984 - débits en l/s

DATE	16.01	27.02	12.03	9.04	21.05	18.06
COTE 75	989	408	391	408	420	526

Débit minimum estimé à 370 l/s le 27/04

Débits minimaux écoulés, en l/s

Année		Année		Année	
		1970	338	1980	350
		71	361	81	420
		72	550	82	400
		73	300	83	370
		74	314	84	370
		75	314		
		76	375		
		77	312		
1968	395	78	375		
69	306	79	(315)		

Stations

1

RIVIERE LEZARDE Limnigraphe Cote 85 m

BASSIN VERSANT DE LA GRANDE RIVIERE A GOYAVES

Liste des stations

1	Rivière PALMISTE	Cote 280 m
2	Grande Rivière Amont Palmiste	Cote 280 m
3	Grande Rivière TRAVERSEE	Cote 125 m
4	Rivière QUIOCK	Cote 180 m
5	Bras DAVID Amont QUIOCK	Cote 180 m
6	Rivière COROSSOL Amont	Cote 235 m
7	Rivière COROSSOL Aval	Cote 165 m
8	Bras DAVID à la prise	Cote 130 m
9	Bras DAVID à DUCLOS	Cote 110 m
10	Grande Rivière à Prise d'Eau	Cote 90 m
11	BRAS DE SABLE	Cote 160 m
12	Grande Rivière à Bonne-Mère	Cote 10 m

Rapport moyen des débits

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
1/2	0.2	0.2	-	0.2	(0.3)	-	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
7/6	-	1.2	-	(1.1)	(1.5)	-	1.4	1.4	1.6	1.5	1.4	1.2
4/5	0.3	0.2	-	0.2	0.2	-	0.2	0.2	(0.3)	0.3	0.2	0.2
4+5/7	1.0	0.9	-	(1.4)	(0.9)	-	0.9	-	0.8	1.0	0.8	0.7
3/1+2	1.0	(0.9)	-	0.7	0.7	-	0.7	0.9	1.1	1.1	1.0	1.0
9/7+4+5	1.2	1.2	-	0.9	1.1	-	1.0	-	1.0	1.0	0.9	0.6
3/10	0.2	0.3	-	0.2	0.2	-	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
9/10	0.8	0.7	-	0.8	0.8	-	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
11/10	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2

Débits minimaux écoulés, en l/s

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
3	20	170	82	170	177	284	(127)	195	325	280	170	170
9	888	971	1190	1350	965	965	(590)	900	1100	870	565	380
10	880	1140	983	1660	1070	1600	750	1340	1400	1050	-	550

BASSIN VERSANT DE LA GRANDE RIVIERE A GOYAVES

Liste des jaugeages en 1984, débits en l/s

	1	2	3	4	5	6	7	8 ,	9 .	10	11	12
3.01			396						1050			
9.01			295									
16.01			1760									
23.01			1610									
30.01								4990				
6.02			950						1850	3080		
13.02								4870				
20.02			897						1660			
27.02			466						1110	1450		
12.03			383						907			
19.03			275						820			
20.03				61	440	594	622	1170			181	
26.03			715						1140			
9.04	61	265	317	87	220	356	515	861	577	900		
10.04												1630
16.04	59	252	325	52	304	350	444	712	463		132	
24.04			203						415			
2.05			738						767			
7.05			485					1030				
14.05	55	242	259			372	441	886	433	765	136	945
21.05			371					767	665			
28.05								964				
10.06												3120
18.06			706					1890				5960
25.06								2790				

BASSINS VERSANTS DU NORD DE LA BASSE-TERRE

Liste des jaugeages en 1984, en l/s

DATE	1	2	3	4	5
3.01	197				
13.01	152				54
18.01	167				70
25.01	248				64
01.02	182				39
08.02	102				57
15.02	278				122
22.02	145				39
29.02	113				
14.03	234				62
21.03	112	22	105	102	35
4.04	113	14	88		34
10.04	81	20	86	78	30
17.04	78	7	63	63	23
25.04	62				16
3.05	148				74
10.05	102				
16.05	87				
23.05					59
6.06	116				
13.06	126				
21.06					21
27.06					30

1	MOUSTIQUE STE ROSE	COTE 135
2	RIVIERE SALEE	COTE 105
3	LA RAMEE AMONT PRISE	COTE 85
4	CANAL DE LOHEAC	COTE 80
5	NOGENT A D'AUBIN	COTE 64

BASSINS VERSANTS DU NORD DE LA BASSE-TERRE

Le débit minimum écoulé en 1984 à la station de MOUSTIQUE Sainte-Rose à la cote 135 est estimé à 62 l/s le 25.04 et à la station de Nogent à d'Aubin de 16 l/s le 25.04.

Débits minimaux mesurés, en l/s

	1974	1975	1976	1979	1981	1982	1983	1984
MOUSTIQUE STE ROSE COTE 135	86	88	141	82	139	92	77	63
RIVIERE SALEE COTE 105	32	15	-	28	43	32	28	7
LA RAMEE AVAL COTE 75	0	0	162	0	10	25	0	0
CANAL DE LOHEAC	75	77	132	96	140	99	100	63
NOGENT A D'AUBIN COTE 64				45	62	59	27	16

VALEURS MINIMALES OBTENUES EN 1984

EN COTE AU VENT

RIVIERE	STATION	Débit minimal mesuré et hauteur correspondante			Hauteur minimale observée et débit correspondant		
		Date	H cm	Q l/s	Date	H cm	Q l/s
BANANIER	DEVERSOIR	26.04	110	102	25.04	110	100
GD CARBET	COTE 410	25.04	014	407	28.04	011	350
" "	COTE 15	25.04	031 ⁵	617	28.04	029	550
CAPESTERRE	COTE 190	5.04	009	687	28.04	007	600
" "	COTE 95	5.04	049	481	28.04	045 ⁵	400
SAINTE MARIE	COTE 10	17.05	116 ⁵	77	17.05	116 ⁵	77
PTE GOYAVE	COTE 15	26.04	032	941	27.04	031 ⁵	900
LA ROSE	COTE 75	23.05	056	478	23.05	056	478
LEZARDE	COTE 85	9.04	006 ⁵	408	27.04	006	370
GDE GOYAVE	TRAVERSEE	24.04	037	203	27.04	035	170
" "	PRISE	14.05	093	765	27.04	089	550
" "	BONNE M.	14.05	029	945	27.04	-	(700)
BRAS DAVID	COTE 130	16.04	011 ⁵	712	27.04	011 ⁵	700
" "	DUCLOS	24.04	070 ⁵	415	27.04	068	380
NOGENT	D'AUBIN	25.04	010	16	25.04	010	16
MOUSTIQUE STE ROSE	COTE 135	25.04	030 ⁵	62	25.04	030 ⁵	62

TRAVERSEE : Cote correspondant au débit minimal avant détarrage

DUCLOS : Débit minimal observé en période de prélèvement

MOUSTIQUE PETIT BOURG : Ecoulement perturbé par le chantier

VALEURS MINIMALES

OBTENUES EN 1984 EN COTE SOUS LE VENT

RIVIERE	STATION	Débit minimal mesuré et hauteur correspondante			Hauteur minimal observée et débit correspondant		
		DATE	H (cm)	Q (l/s)	DATE	H (cm)	Q (l/s)
Duplessis	Cote 500 m	24/4	18	008	30/5	17	008
	Barthole	24/4	25,5	752	24/4	25,5	750
Vieux-Habitants	Bourg	24/4	61	304	16 au 19/4 24 au 29/4	61	300
Beaugendre	Cote 77 m	14/5	05,5	093	16 au 26/5	05	085
Lostau	Cote 70 m	17/4	21	157	20 au 24/5	19	120
Petite Plaine	Cote 125 m	26/4	16	096	12 au 21/5	15	090
Ferry	Cote 35 m	20/3	42	033	26 et 27/4	40,5	030

OBSERVATIONS :

- Rivière Duplessis à la cote 25 m : écoulement perturbé
- + écoulement perturbé à la cote 25 m par le chantier de construction du nouveau pont
- + prélèvement de 35 l/s à partir de mars 1984 à la cote 600 m
- Grande Riv. des Vx-Habitants au Bourg : prélèvements de 210 l/s à la cote 250 m et de 350 l/s environ à la cote 30 m
- Rivière Beaugendre :prélèvement de 15 l/s à la cote 110 m
- Rivière Gde-Anse : installation de la station à la cote 5 m le 19 avril 1984