

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
D OUTRE MER

DIRECTION DEPARTEMENTALE
DE L AGRICULTURE
DEPARTEMENT DE LA GUADELOUPE

INVENTAIRE DES RESSOURCES EN EAU DE SURFACE
ETUDE DES BASSES EAUX
COTE AU VENT EN BASSE TERRE

- CAMPAGNE 1979 -

par

M.MORELL et J.M.BOUCHÉZ

Par convention , la Direction Départementale de l'Agriculture dans le cadre de l'établissement d'un inventaire des ressources en eaux de surface , a confié à l' O.R.S.T.O.M. , les travaux d'étude des basses eaux de réseau de la Côte au vent en Basse Terre .

Le présent document a pour objet de présenter les résultats de la campagne de jaugeage 1979 .

M.MORELL

- S O M M A I R E -

	PAGES
GENERALITES	1.2
BASSIN DE LA RIVIERE GRAND CARBET	3
Rivière Grand Carbet à la côte 410	
BASSIN DE LA RIVIERE BANANIER	4.5
Rivière Bananier au Déversoir	
" " Amont canal	
" " Aval canal	
Canal Longmont	
BASSIN DE LA GRANDE RIVIERE DE CAPESTERRE	6.7
Grande Rivière de Capesterre à la côte 95	
Rivière du Pérou à la côte 225	
Grande Rivière de Capesterre à la cote 95	
Rivière du Pérou à la cote 225	
Rivière Grosse Code à la cote 250	
BASSIN DE LA RIVIERE SAINTE MARIE	8.9
Rivière Sainte Marie à la cote 8	
Rivière Sainte Marie Amont prise canal	
Canal Monrepos Aval prise	
Canal Monrepos Déversoir	
BASSIN DE LA PETITE RIVIERE A GOYAVE	10.11
Petite rivière à Goyave à la cote 15	
Bras du Fort Bras droit	
Bras du Fort Aval confluent	
Rivière Beaufils Bras gauche	
Rivière Beaufils Aval confluent	
Rivière Moreau à la cote 32	
BASSIN DE LA RIVIERE LA ROSE	12
Rivière La Rose à la cote 75	
BASSIN DE LA RIVIERE MOUSTIQUE PETIT BOURG	13
Rivière Moustique Aval Palmiste	
Rivière Palmiste à la cote 120	
Canal Duquerry à la cote 80	

BASSIN DE LA RIVIERE LEZARDE	14
Rivière La Lézarde à la cote 85	
Rivière La Lézarde à la cote 8	
BASSIN DE LA GRANDE RIVIERE A GOYAVE	15.16.17.18.
Grande Rivière à Goyave Amont Palmiste	
Rivière Palmiste à la cote 280	
Grande Rivière à Goyave au Pont de la Traversée	
Bras David Amont Quiock	
Rivière Quiock à la cote 180	
Rivière Corossol Amont	
Rivière Corossol Aval	
Bras David à Duclos	
Grande Goyave à Prise d'eau	
Bras de sable à la cote 160	
BASSIN DE LA RIVIERE LA RAMEE	19
Rivière La Ramée Amont prise canal	
Rivière La Ramée Aval prise canal	
Canal du Comté de Lohéac à la prise	
BASSIN DE LA RIVIERE LA SALEE	19
Rivière La Salée à la cote 105	
BASSIN DE LA RIVIERE MOUSTIQUE ST ROSE	19
Rivière Moustique St Rose à la cote 130	

Les résultats des mesures de débit effectuées sur le réseau de la Côte au vent en Basse Terre, au cours du 1er semestre 1979 sont présentées par bassin versant .

Les stations soulignées appartiennent au réseau hydrométrique de base . Elles disposent d'un équipement limnigraphique et font l'objet d'une gestion continue .

Aux stations d'étiage, correspondent de simples sites de mesures, exploitées au cours du Carême 1979, selon une fréquence théorique d'un jaugeage tous les 8 ou 15 jours .

Un tableau récapitule par bassin et pour chaque site d'intervention (Réseau de base et station d'étiage) les débits minimums mesurés depuis 1974 .

La pluviométrie, au cours des quatre premiers mois de l'année, sur la côte au vent, accuse un net déficit global d'environ 50% . Le mois de mars affecte cependant une pluviosité sensiblement normale, malgré une période de sécheresse marquée durant la deuxième décade .

L'excédent pluviométrique, de près de 50% au mois de mai, dépasse les 100% en juin (Tempête "ANA") .

Les débits minimums mesurés en 1979 apparaissent en mars avril et mai avec une prédominance en mars . Ils sont généralement inférieurs à ceux mesurés les années précédentes .

Nous noterons cependant que la fréquence des mesures étant plus élevée cette année que les années précédentes il y a tout lieu de penser que les étiages absolus 79 des stations de basses eaux ont été approchés plus sûrement .

D'autre part nous soulignerons le fait que les débits minimums des stations de base, présentés, sont les débits minimums mesurés, et ne correspondent pas nécessairement aux cotes minimales observées par dépouillement des limnigrammes .

La campagne de jaugeages 1979 atteste cependant un volume d'écoulement en basses eaux, globalement déficitaire .

BASSIN DE LA RIVIERE GRAND CARBETETIAGE 1979STATIONRivière Grand Carbet à la cote 410 :

Station de base implantée en rive droite, à la cote 410 m, équipée d'une échelle limnimétrique de 0 à 5 m et d'un limnigraphe OTT X à rotation hebdomadaire .

LAT : 16° 02' 53"

LONG : 61° 37' 26"

JAUGAGES 79

Date	05.01	24.01	19.03	02.04	18.04	02.05	14.05
Débits en l/s	406	411	<u>281</u>	354	310	426	505

DEBITS MINIMUMS MESURES

Année	74	75	76	77	78	79
Débits en l/s	237	253	389	271	273	281

BASSIN DE LA RIVIERE BANANIERETIAGE 1979STATIONS

- 1) Rivière Bananier au déversoir : LAT : 16° 01' 36" LONG : 61° 37' 09"
Station de contrôle équipée d'un élément 1 à 2 m situé en rive droite, cote 340 m .
- 2) Rivière Bananier Amont prise canal : LAT : 16° 01' 40" LONG : 61° 36' 45"
Station d'étiage, non équipée, cote 290 m .
- 3) Rivière Bananier Aval prise canal : LAT : 16° 01' 36" LONG : 61° 36' 22"
Station d'étiage, non équipée, cote 220 m .
- 4) Canal Longmont à la prise : LAT : 16° 01' 42" LONG : 61° 36' 40"
Station d'étiage, non équipée, cote 285 m .

DEBITS MINIMUMS MESURES

Année	Débits en l/s					
	74	75	76	77	78	79
1		136	124	96	161	86
2			196	171	227	(127)
3			86	19	75	39
4			96	138	142	(124)

BASSIN DE LA RIVIERE BANANIERETIAGE 1979JAUGEAGES 79

Débits en l/s

Date	19.03	26.03	02.04	09.04	23.04	07.05	14.05	21.05	28.05
1	126	156	141	112	100	96	<u>86</u>	287	361
2	187	202	203	190					
3	77		87	85	47	41	<u>39</u>	135	407
4	146	172	160	143					

- 1 . Rivière Bananier au déversoir .
- 2 . Rivière Bananier amont prise canal
- 3 . Rivière Bananier aval prise canal
- 4 . Canal Longmont à la prise .

BASSIN DE LA GRANDE RIVIERE A CAPESTERREETIAGE 1979STATIONS

- 1) Grande Rivière de Capesterre à la cote 95 m : LAT : 16° 04' 40" LONG : 61° 35' 05"
Station de base implantée en rive gauche, à la cote 95 m, équipée d'une échelle limnimétrique de 4 à 5 m et d'un limnigraphe OPT X à rotation hebdomadaire .
- 2) Rivière du Pérou à la cote 225 : LAT : 16° 03' 40" LONG : 61° 36' 25"
Station d'étiage non équipée, cote 225 m .
- 3) Rivière Grosse Code à la cote 250 : LAT : 16° 03' 41" LONG : 61° 36' 30"
Station d'étiage non équipée, cote 250 m .

DEBITS MINIMUMS MESURES

Débits en l/s

Année	74	75	76	77	78	79
1	700	630	915	720	1060	169
2	273	349		293		360
3				49		31

BASSIN DE LA GRANDE RIVIERE A CAPESTERREEPIAGE 1979JAUGAGES 79

	Débits en l/s .								
Date	05.01	18.01	01.02	15.02	19.02	01.03	08.03	15.03	19.03
1	332	1020	879		<u>169</u>	307	431	893	568
2				<u>360</u>				518	
3				64			<u>31</u>	67	
DATE	21.3	26.03	29.03	02.04	05.04	09.04	12.04	23.04	26.04
1		516		800		2510		1410	
2	362		758		404		650		752
3	72		94		71		75		59
DATE	07.05	10.05	14.05	17.05	21.05	29.05	08.06	21.06	
1	580		1020		3070	5390	1390	930	
2		1140		573					
3		73		143					

1 . Grande Rivière de Capesterre à la cote 95 .

2 . Rivière du Pérou à la cote 225 .

3 . Rivière Grosse Code à la cote 250 .

BASSIN DE LA RIVIERE SAINTE MARIEETIAGE 1979STATIONS

- 1) Rivière Sainte Marie à la cote 8 : LAT : 16° 06' 04" LONG : 61° 33' 43"
 Station de base implantée en rive droite, à la cote 8 m, équipée d'un élément limnimétrique de 1 à 2 m et d'un limnigraphe OTT X à rotation Hebdomadaire .
- 2) Rivière Sainte Marie Amont prise canal : LAT : 16° 05' 17" LONG : 61° 35' 53"
 Station d'étiage, non équipée, cote 180 m .
- 3) Canal Monrepos Aval prise : LAT : 16° 05' 17" LONG : 61° 35' 48"
 Station d'étiage, non équipée, cote 175 m .
- 4) Canal Monrepos au déversoir : LAT : 16° 05' 34" LONG : 61° 34' 31"
 Station d'étiage, non équipée, cote 80 m .

DEBITS MINIMUMS MESURES

	Débits en l/s					
Année	74	75	76	77	78	79
1	51	48	70	74	134	68
2		46		50	75	16
3				5	0	0
4				5	11	4

BASSIN DE LA RIVIERE SAINTE MARIEETIAGE 1979JAUGEAGES 79

Débits en l/s

DATE	05.01	18.01	25.01	01.02	15.02	22.02	01.03	08.03	15.03	21.03
1	155	126	208	100	101	70	88	95	83	69
2					54			<u>16</u>	54	54
3					4				1	<u>0</u>
4					14				7	<u>4</u>

DATE	29.03	05.04	12.04	26.04	04.05	10.05	17.05	25.05	29.05
1	103	<u>68</u>	83	73	58		77		148
2	39	51	44	40	45	40	56	37	
3	1	0	0	0	0		0	12	
4	6	9	6	4	4	4	5	6	

- 1 . Rivière Sainte Marie à la cote 8 **8.06 : 121 14.06 : 127 21.06 : 68 28.06 : 1030**
- 2 . Rivière Sainte Marie Amont prise canal
- 3 . Canal Monrepos Aval prise
- 4 . Canal Monrepos au déversoir .

BASSIN DE LA PETITE RIVIERE A GOYAVEETIAGE 1979STATIONS

- | | | |
|--|-------------------|--------------------|
| 1) <u>Petite Rivière à Goyave à la cote 15</u> : | LAT : 16° 07' 36" | LONG : 61° 35' 10" |
| Station de base abandonnée à cause de l'affouillement du lit dû au prélèvement de blocs rocheux depuis Novembre 1977 . | | |
| 2) Bras du Fort Bras droit | LAT : 16° 06' 28" | LONG : 61° 35' 39" |
| Station d'étiage, non équipée, cote 135 . | | |
| 3) Bras du Fort Aval confluent | LAT : 16° 06' 30" | LONG : 61° 35' 20" |
| Station d'étiage, non équipée, cote 120 . | | |
| 4) Rivière Bonfils Bras gauche | LAT : 16° 06' 42" | LONG : 61° 36' 20" |
| Station d'étiage, non équipée, cote 100 . | | |
| 5) Rivière Bonfils Aval confluent | LAT : 16° 06' 42" | LONG : 61° 36' 17" |
| Station d'étiage, non équipée, cote 95 . | | |
| 6) Rivière Moreau à la cote 32 | LAT : 16° 07' 48" | LONG : 61° 35' 14" |
| Station d'étiage, non équipée, cote 32 . | | |

BASSIN DE LA PETITE RIVIERE A GOYAVEETIAGE 1979DEBITS MINIMUMS MESURES

Débits en l/s

ANNEE	74	75	76	77	78	79
1	840	930	1050	914		832
2	93	19		20		16
3	61	42	37	28		23
4			223	176		52
5			251	231		155
6	484	650	488 *	421 *		322

JAUGAGES 79

Débits en l/s

DATE	18.01	15.02	22.02	08.03	15.03	21.03	29.03	05.04	12.04	26.04	04.05	10.05	17.05	25.05
1	1040									<u>832</u>			1060	
2		25	31		21	23	27	19	33	21	20		<u>16</u>	48
3		51	46		40	37	51	23	45	30	<u>23</u>		29	59
4		177		67	82	<u>52</u>	130		74	73	63	86	91	
5		256	203	181	233	188	210		212	200	<u>155</u>	337	193	
6		<u>322</u>	438	425	488	444	461	351	513	548	423	1110		691

BASSIN DE LA RIVIERE LA ROSEETIAGE 1979STATIONRivière La Rose à la cote 75

Station d'étiage, non équipée, cote 75 m .

LAT : 16° 08' 51"

LONG : 61° 36' 07"

JAUGEAGES 79

Débits en l/s

DATE	19.03	26.03	02.04	09.04	23.04	07.05	14.05	21.05	28.05
Débits	491	351	428	<u>342</u>	514	401	482	1200	828

4.7.79

DEBITS MINIMUMS MESURES :

Année	74	75	76	77	78	79
Débits en l/s	350	478	457	398		342

BASSIN DE LA RIVIERE MOUSTIQUE PETIT BOURGETIAGE 1979STATIONS

- | | | |
|---|-------------------|--------------------|
| 1) Rivière Moustique Aval Palmiste
Station d'étiage, non équipée, cote 108 m . | LAT : 16° 09' 36" | LONG : 61° 37' 27" |
| 2) Rivière Palmiste cote 120
Station d'étiage, non équipée, cote 120 m . | LAT : 16° 09' 36" | LONG : 61° 37' 18" |
| 3) Canal Duquerry cote 80
Station d'étiage, non équipée, cote 80 m . | LAT : 16° 10' 51" | LONG : 61° 36' 58" |

JAUGEAGES 79

Date	Débits en l/s											
	15.02	22.02	15.03	21.03	29.03	05.04	12.04	26.04	04.05	10.05	17.05	25.05
1	340	382	524	408	341	<u>333</u>	336	872	410	685	570	721
2	148	154	203	146	<u>131</u>	143		404	159	247	217	321
3	13	23	71	31	21	11	8	15	11	<u>1</u>	47	57

DEBITS MINIMUMS MESURES :

Année	Débits en l/s					
	74	75	76	77	78	79
1	388	304	494	399		333
2	145	140	186	133		131
	164	0	26	21		1

BASSIN DE LA RIVIERE LEZARDEETIAGE 1979STATIONS1) Rivière La Lézarde à la cote 85

LAT : 16° 10' 47"

LONG : 61° 38' 47"

Station de base implantée en rive gauche, à la cote 85 m, équipée d'une échelle limnimétrique de 0 à 0.5 m, et d'un limnigraphe OTT X à rotation hebdomadaire .

2) Rivière La Lézarde à la cote 7

LAT : 16° 12' 07"

LONG : 61° 36' 13"

Station d'étiage, non équipée, cote 7 m .

JAUGEAGES 79

Débits en l/s

Date	05.01	18.01	25.01	01.02	09.02	20.02	01.03	06.03	13.03	20.03	27.03
1	363	452	425	401	378	402	<u>315</u>		627		323
2					1030	1200		604	819	783	<u>571</u>
Date	03.04	11.04	24.04	03.05	08.05	15.05	22.05	29.05	08.06	21.04	
1	328		344		374	538	552	596	722	502	
2	738	617	680	720	696		1020				

DEBITS MINIMUMS MESURES :

Débits en l/s

Année	74	75	76	77	78	79
1	413	347	498	330	468	315
2				464	776	571

BASSIN DE LA GRANDE RIVIERE A GOYAVEETIAGE 1979STATIONS

- | | | |
|--|-------------------|--------------------|
| 1) Grande rivière à Goyave Amont Palmiste
station d'étiage, non équipée, cote 280 m . | LAT : 16° 09' 38" | LONG : 61° 40' 13" |
| 2) Rivière Palmiste à la cote 280
station d'étiage, non équipée, cote 280 m . | LAT : 16° 09' 37" | LONG : 61° 40' 11" |
| 3) <u>Grande Rivière à Goyave au Pont de la Traversée</u>
station de base, implantée en rive droite 20m en aval du pont route, à la cote 125m, équipée
d'une échelle limnimétrique de 0 à 2m et d'un limnigraphe OTT X à rotation hebdomadaire . | LAT : 16° 11' 40" | LONG : 61° 39' 20" |
| 4) Bras David Amour Quiock
station d'étiage, non équipée, cote 180 | LAT : 16° 11' 18" | LONG : 61° 41' 12" |
| 5) Rivière Quiock à la cote 180
station d'étiage, non équipée, cote 180 | LAT : 16° 11' 21" | LONG : 61° 41' 10" |
| 6) Rivière Corossol Amont
station d'étiage, non équipée, cote 235 m | LAT : 16° 10' 41" | LONG : 61° 40' 59" |
| 7) Rivière Corossol Aval
station d'étiage, non équipée, cote 165 m . | LAT : 16° 11' 12" | LONG : 61° 40' 29" |

- 8) Bras David à Duclos LAT : 16° 12' 07" LONG : 61° 39' 31"
station de base, implantée en rive droite, à la cote 110m, équipée d'une échelle de 0 à 2m et d'un limnigraphe OTT X à rotation hebdomadaire .
- 9) Grande Goyave à Prise d'eau LAT : 16° 12' 20" LONG : 61° 39' 10"
station de base, implantée en rive gauche, à la cote 90, équipée d'une échelle limnimétrique de 1 à 3m et d'un limnigraphe OTT X à rotation hebdomadaire .
- 10) Bras de sable à la cote 160 LAT : 16° 12' 24" LONG : 61° 41' 24"
station d'étiage, non équipée, cote 160m .

DEBITS MINIMUMS MESURES

Année	Débits en l/s					
	74	75	76	77	78	79
1			387	203		174
2			64	50		28
3		87	484	176	362	160
4			534	346		242
5			111	58		53
6			470	334		264
7			1030	534		440
8		884	1740	1030	1350	627
9		986	1600	1260	1480	770
10				113	192	121

BASSIN DE LA GRANDE RIVIERE A GOYAVEETIAGE 1979JAUGEAGES 79 (1)

Débits en l/s

Date	05.01	18.01	25.01	01.02	08.02	20.02	01.03	05.03	13.03	20.03	27.03	03.04
1					228	196		<u>174</u>		428		201
2					30	41		<u>28</u>		53		39
3	446	448	1450	348	182	186	266	164	5600		204	163
4					434	378		348		300	266	<u>242</u>
5					78	63		60		59	<u>53</u>	77
6					362	<u>264</u>		268		490	320	372
7					484	<u>440</u>		444		468	450	454
8	1670	1560	1610	1280	990	780	816				915	
9	2010	2010	2260	1420	1290	1100	1120			2140		944
10					152			131	138	173	<u>121</u>	140

BASSIN DE LA GRANDE RIVIERE A GOYAVEETIAGE 1979JAUGEAGES 79 (2)

Débits en l/s

DATE	11.04	24.04	03.05	08.05	15.05	22.05	29.05	08.06	14.06	21.06	28.06
1			291	255	274						
2			48	54	100						
3		325	272	<u>160</u>	317		1180	1010	1810	492	7820
4	360	364	358			448					
5	66	99	105			128					
6	410	406	398	351		466					
7	458	548	538	476		670					
8		1070		<u>627</u>		1340	1720			1670	
9			1340	<u>770</u>		2120	3150	3830		2450	
10	150	155		<u>121</u>		218					

BASSINS DE SAINTE ROSEETIAGE 1979

Stations d'étiage, non équipées.

BASSIN DE LA RIVIERE LA RAMEESTATIONS

1) Rivière La Ramée Amont prise canal, cote 85	LAT : 16° 19' 17"	LONG : 61° 43' 35"
2) Rivière La Ramée Aval prise canal, cote 75	LAT : 16° 19' 21"	LONG : 61° 43' 21"
3) Canal du comté de Lohéac à la prise, cote 80	LAT : 16° 19' 22"	LONG : 61° 43' 20"

BASSIN DE LA RIVIERE LA SALEESTATION

4) Rivière La Salée à la cote 105	LAT : 16° 19' 04"	LONG : 61° 43' 01"
-----------------------------------	-------------------	--------------------

BASSIN DE LA RIVIERE MOUSTIQUESTATION

5) Rivière Moustique St Rose à la cote 130	LAT : 16° 17' 59"	LONG : 61° 42' 39"
--	-------------------	--------------------

JAUGEAGESETIAGE 1979

Débits en l/s

	74	75	76	77	78	79
						1e 19.04
1						83
2	0	0				0
3	75	77				96
4	32	15				28
5	86	88	141			82