

DEPARTEMENT DE LA GUADELOUPE

- - - - -

D D A F

Direction Départementale
de l'Agriculture
et de la Forêt

O R S T O M

- - - - -

Institut Français
de Recherche Scientifique
pour le Développement
en Coopération

- - - - -

Centre de la GUADELOUPE

ETUDE HYDROLOGIQUE
DU
BASSIN - VERSANT
DE
LA RAVINE GACHET

- - * * * - -

CAMPAGNE 1986

par

M.MORELL, M.HOEPFFNER
R.CALVEZ, M.GUILLIOD, A.POUMAROUX
M.ARJOUNIN, et P.MARTINE

Pointe à Pitre, septembre 1987

SOMMAIRE

	page
<u>INTRODUCTION</u>	3
1. <u>LE BASSIN-VERSANT</u>	4
2. <u>EQUIPEMENT HYDRO-PLUVIOMETRIQUE</u>	
2.1 Pluviométrie	6
2.2 Evaporation	6
2.3 Limnimétrie et hydrométrie	7
3. <u>MESURES ET INTERPRETATION</u>	
3.1 Evaporation	8
3.2 Pluviométrie	9
3.3 Apports du bassin-versant	
3.3.a Etalonnage	11
3.3.b Ecoulement	13
3.3.c Crues	15
4. <u>RECAPITULATIF DES ANNEES PRECEDENTES</u>	
4.1 Apports annuels	17
4.2 Crues	19
4.3 Evaporation	19
<u>CONCLUSION</u>	21
<u>Liste des tableaux</u>	22

INTRODUCTION

L'étude hydrologique du bassin-versant de la ravine GACHET est conduite par l'ORSTOM depuis 1974.

Un premier rapport a été rédigé par J.C. KLEIN en mai 1977 :
' Etude des crues des ravines GARDEL et GACHET '

Depuis lors, 7 rapports de campagne ont été publiés :

- campagne 1977 et 1978, août 1979
- campagne 1979 et 1980, juin 1982
- campagne 1981, août 1982
- campagne 1982, mars 1984
- campagne 1983, juillet 1984
- campagne 1984, juin 1986
- campagne 1985, mai 1987

Les moyens en matériel mis en oeuvre pour l'étude des écoulements du bassin-versant sont :

- 1 véhicule 4L fourgonnette
- 3 limnigraphes OTT X
- 5 pluviographes à tambour et un pluviomètre
- 2 bacs d'évaporation, dont un équipé d'un 'évaporographe'
- 1 équipement complet de jaugeage de basses, moyennes et hautes eaux.

D'autre part, les hydrologues de l'ORSTOM portent assistance aux gestionnaires du réseau pluviographique de l'usine de BEAUPORT, qui est composé de 8 appareils à tambour.

Ce rapport propose les résultats de la campagne 1986, un récapitulatif sommaire des observations des années précédentes, et les valeurs de récurrence donnée des écoulements annuels et des débits de pointe de crue.

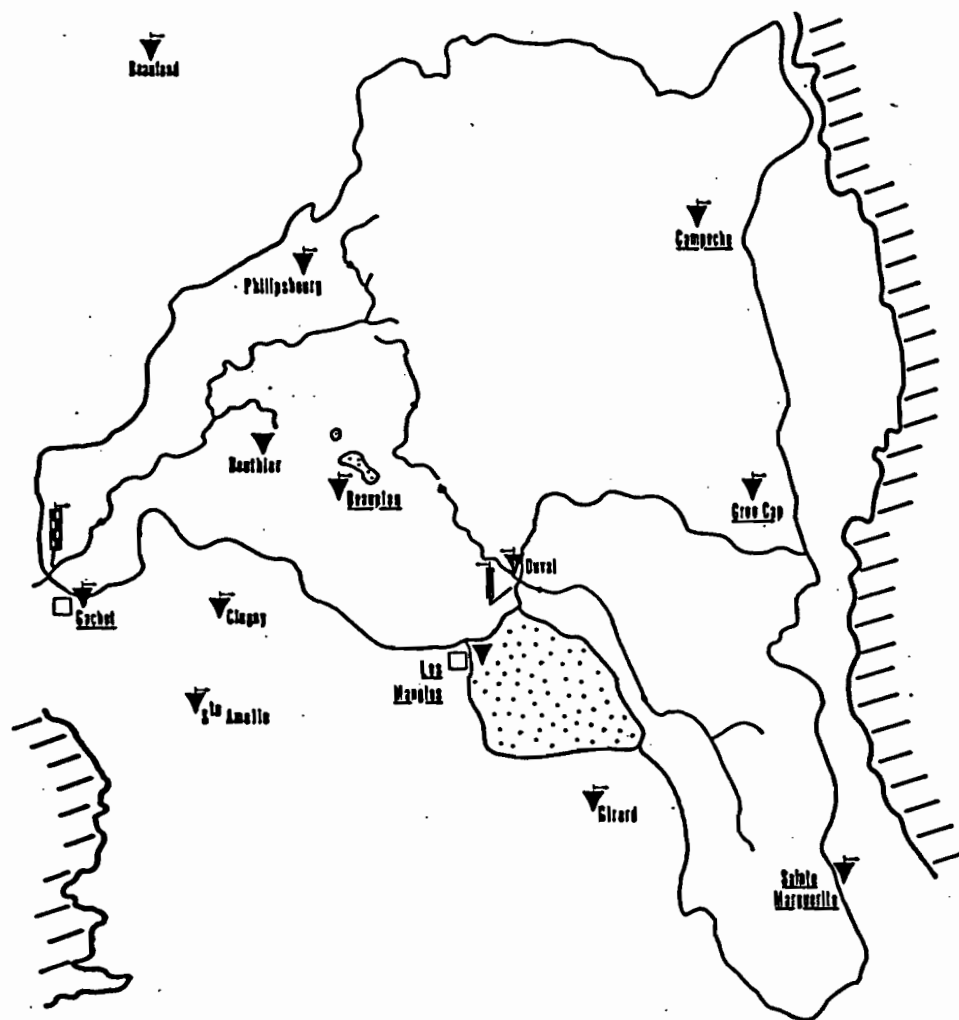
L'information pluviométrique et les ajustements statistiques ont été traités à l'aide du logiciel 'PLUVIO', élaboré en Guadeloupe par D.ROSSIGNOL et M.MORELL.

L'information hydrométrique a été traitée par le logiciel 'HYDROM' réalisé par le Laboratoire d'Hydrologie de Montpellier.

CHAPITRE I : LE BASSIN-VERSANT

La ravine GACHET draine un bassin-versant d'une superficie active de 14.4 km² à DUVAL et de 63.3 km² au pont de la Route Nationale 6 .

Une zone endoréïque de 3.9 km² est présente sur la bordure sud du bassin.



Le bassin versant de la ravine Gachet

1 km □ Bac d'évaporation ▼ Pluviographe ▨ Limnigraphe

Le bassin-versant a un périmètre de 35 km ; il culmine à 84 m, et son exutoire est, au Pont RN6, à la cote 1.5 m environ.

L'indice global de pente (rapport de la dénivelée utile 48 m à la longueur du rectangle équivalent 12.1 km) est de 4.0 m/km, caractérisant un relief très peu marqué.

Le sous-sol est constitué de calcaires blancs récifaux avec une teneur en argile de 10 à 20 % dont la texture la plus commune est tuffeuse.

Les sols généralement bien structurés et stables se dessèchent sous évapotranspiration intense avec apparition de fentes de retrait profondes. Les fissures se colmatent et les sols argileux deviennent pratiquement imperméables au-delà d'un seuil maximal de teneur en eau.

Le couvert végétal du bassin-versant est constitué pour moitié environ par des périmètres de canne à sucre, pour le quart de sa superficie par des bois, et pour le restant par des savanes et des cultures maraichères.

Le bassin-versant est soumis à un climat tropical insulaire régulé par un flux d'alizés chaud et humide, de secteur Est. Des températures moyennes de 25 à 26° avec une amplitude saisonnière de 3 à 4°; 80 % d'humidité, 1800 mm d'évapotranspiration potentielle, et une pluviosité de 1350 mm caractérisent l'environnement climatique de la région.

CHAPITRE II : EQUIPEMENT HYDROPLUVIOMETRIQUE

Le dispositif de mesures hydropluviométriques comprend des appareils de mesure de précipitations, d'évaporation et d'hydrométrie.

2.1. Pluviométrie

L'ORSTOM dispose sur le bassin-versant de la ravine GACHET de :

- 5 pluviographes à rotation journalière :
CAMPECHE, GROS-CAP, BEAUPLAN, SAINTE-MARGUERITE
et GACHET (associé à l'évaporographe)
- 1 pluviomètre aux MANGLES, associé au bac d'évaporation

L'usine BEAUPORT exploite un réseau pluviographique composé de :

- 8 pluviographes à tambour à rotation hebdomadaire :
GIRARD, PHILIPPSBOURG, CLUGNY (GODET), DUVAL, SYLVAIN,
BEAUFOND, BETIN et SAINTE-AMELIE

Enfin le Service de la Météorologie Nationale nous transmet les relevés du pluviomètre de BEUTHIER.

2.2. Evaporation

Le bassin-versant de la ravine GACHET est doté de 2 bacs d'évaporation enterrés de 1 m² de section :

- aux MANGLES, mis en service en décembre 1977
- à GACHET, mis en service en juin 1981.

L'évaporographe-pluviographe du lieu dit GACHET a été maintenu au cours de la campagne 1986. Il permet l'enregistrement simultané des précipitations et des pertes par évaporation du bac enterré.

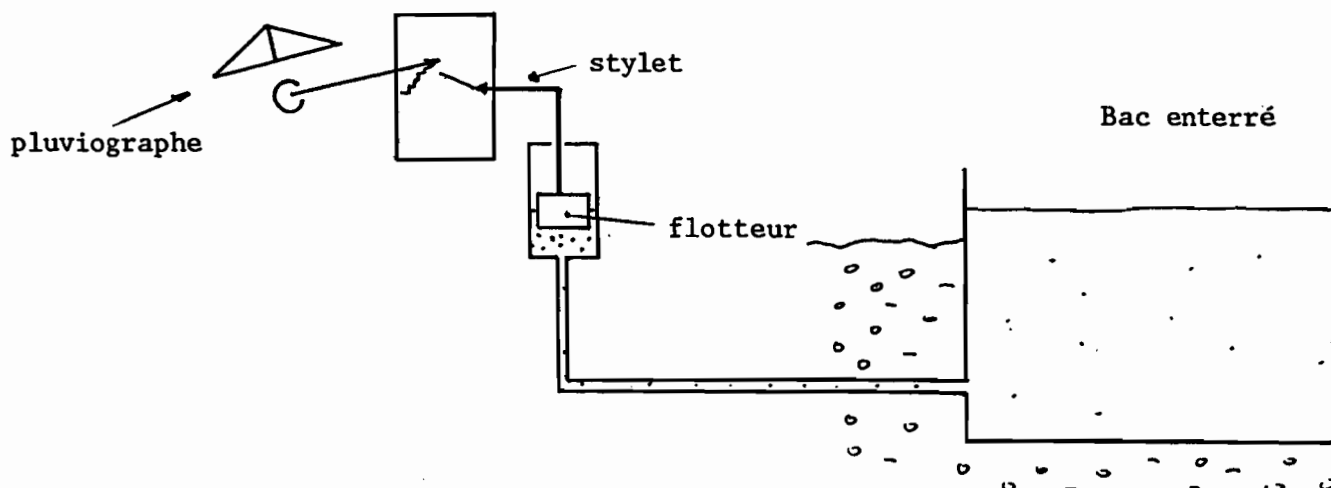


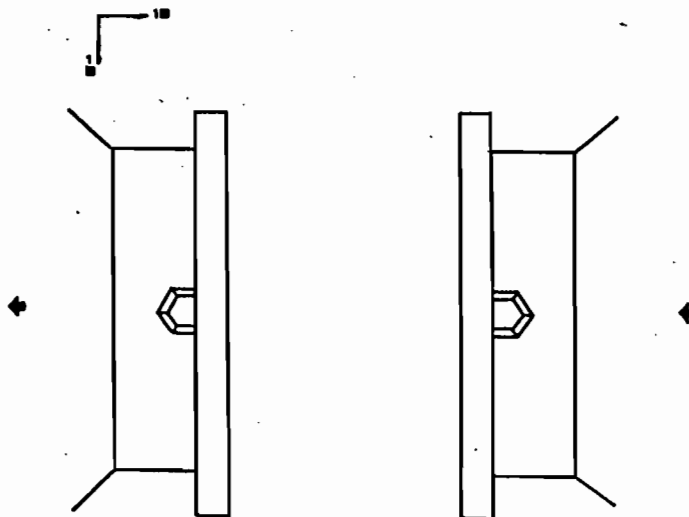
Schéma de principe de l'évaporographe

2.3. Limnimétrie et hydrométrie

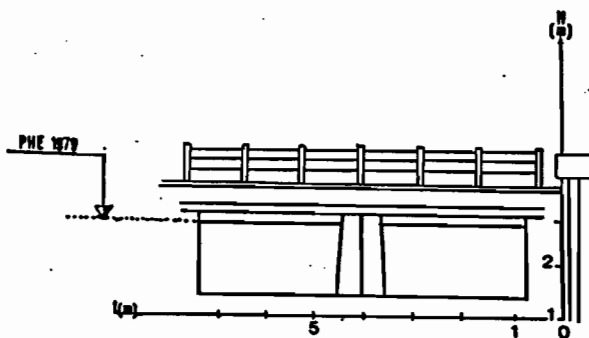
Trois limnigraphes de type OTT X à rotation hebdomadaire, associés à une échelle limnimétrique, équipent la ravine GACHET aux sites de DUVAL, GACHET RN6, et GACHET AVAL RN6 :

* DUVAL

Les schémas ci-dessous présentent la vue en plan et le profil en travers du débouché du pont-route de la station limnigraphique de DUVAL :



Vue en plan à Duval



Profil en travers à Duval

Station limnigraphique de DUVAL

La station limnigraphique de DUVAL se compose d'une échelle limnigraphique de 1 à 3 m, et d'un limnigraphe de type OTT X à rotation hebdomadaire implantés en juillet 1974.

La station de DUVAL est à la cote 24 m environ . Les jaugeages de basses et moyennes eaux sont effectués à une vingtaine de mètres en aval du pont-route.

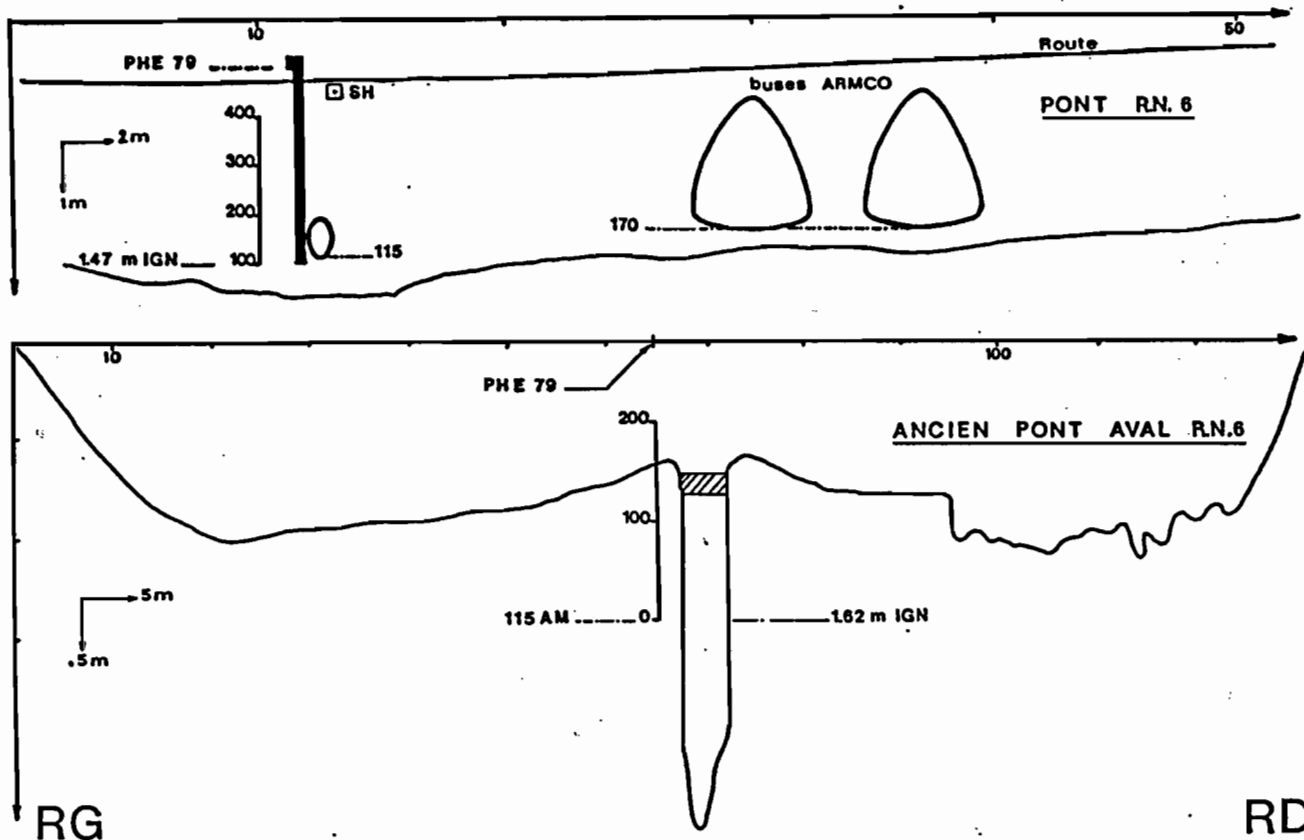
* GACHET

La station limnigraphique de GACHET est implantée depuis le 18 février 1974 en amont immédiat du Pont RN 6.

La station se compose d'un limnigraphe OTT X à rotation hebdomadaire associé à une échelle limnimétrique de 1 à 4 m, dont la graduation 100 cm est à l'altitude 1.47 m IGN. Le repère S.H. est à la cote + 449.5 cm, soit à une altitude 4.965 m IGN.

L'écoulement est contrôlé par la chaussée en remblai de la RN 6 dont le débouché est constitué d'une buse circulaire de 0.80 m dont le point bas est à la cote 115 cm, et de 2 buses ARMCO de 10 m² de section dont le seuil est à la cote 170 cm, noyées à la cote 430 cm.

Le point bas de la chaussée est à la cote 468 cm à l'échelle limnimétrique ORSTOM.



Le limnigraphe GACHET AVAL a été implanté en juin 1983 à l'ancien pont RN6, associé à une échelle aval de 0 à 1 m dont le zéro est à l'altitude 1.62 m (cote 115 cm/ échelle amont).

Les débordements au travers de la section de l'ancien pont se font à la cote aval 70 cm en rive droite et 85 cm en rive gauche.

La distance entre les 2 stations est d'environ 75 m.

Ce dernier permet le contrôle du plan d'eau à l'aval du pont-route, et la mise en charge de la buse ARMCO du pont-route.

CHAPITRE III : MESURES ET INTERPRETATION

3.1. Evaporation

La précision de l'évaporographe implanté à GACHET ne s'avère pas toujours suffisante pour évaluer l'évaporation au pas de temps journalier.

C'est pourquoi, seuls sont proposés en annexe les cumuls hebdomadaires.

Le bac d'évaporation enterré des MANGLES est relevé quotidiennement depuis décembre 1977. Les relevés journaliers de l'année 1986 sont présentés en annexe.

L'évaporographe de GACHET permet une évaluation correcte des lames d'eau évaporées chaque semaine.

Le tableau ci-dessous récapitule les lames d'eau mensuelles évaporées en 1986 :

Evaporation mensuelle en 1986, en mm

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
MANGLES	115	105	117	116	118	99	125	129	120	129	111	111	1396
GACHET	85	94	147	116	130	163	173	169	122	92	99	101	1491

L'évaporation annuelle est la plus faible relevée avec un écart de -20 % par rapport à la valeur moyenne de 1750 mm, sur la période 1978-1986.

Les relevés des années précédentes sont récapitulés et analysés au chapitre 4 .

3.2. Pluviométrie

Les tableaux de pluviométrie journalière des postes pluviométriques intéressant le bassin-versant et la région, sont présentés en annexe :

ORSTOM : CAMPECHE, GROS-CAP, BEAUPLAN,
SAINTE-MARGUERITE, GACHET, LES MANGLES,

Usine BEAUPORT : BEAUPORT, GIRARD, PHILIPPSBOURG, CLUGNY,
DUVAL, SYLVAIN, BEAUFOND, BETIN, SAINTE-AMELIE,

et BEUTHIER (Météorologie Nationale).

Ces observations ponctuelles permettent de déterminer par la méthode de Thiessen, la pluviométrie moyenne sur le bassin-versant de la ravine GACHET au pont RN6 et à DUVAL, en faisant intervenir pour chaque poste un coefficient de pondération, fonction de la zone "d'influence" du pluviomètre.

Coefficients de THIESSEN en %

Poste	Pont RN6		DUVAL	
	(1)	(2)	(1)	(2)
CAMPECHE	24	27	0	0
GROS CAP	15	15	8	28
SAINTE MARGUERITE	8	11	36	38
GIRARD	8	-	32	-
LES MANGLES	6	15	11	34
DUVAL	6	-	13	-
BEAUPLAN	9	32	0	0
PHILIPSBOURG	14	-	0	-
BEUTHIER	7	-	0	-
CLUGNY B	3	-	0	-

- (1) avec prise en compte des pluviographes extérieurs
 (2) avec les seuls pluviographes ORSTOM

Le poste ORSTOM de GACHET n'est pas pris en compte dans le calcul de la pluviométrie moyenne, de part sa proximité du poste de CLUGNY, et afin d'éviter de choisir un mode de calcul différent de celui des précédentes années.

Le tableau ci-dessous récapitule les totaux mensuels ponctuels des postes intervenant dans le calcul par la méthode de THIESSEN de la pluviométrie moyenne mensuelle sur le bassin-versant de la ravine GACHET au pont RN6 et à DUVAL.

Pluviométrie 1986 en mm

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
CAMPECHE	36	49	30	104	208	56	47	94	62	80	350	84
GROS CAP	38	60	37	110	221	43	52	138	142	91	384	92
STE.MAR.	44	48	44	73	201	56	61	154	199	64	298	69
GIRARD	41	27	25	79	127	25	52	106	159	90	322	62
MANGLES	49	57	50	95	171	61	58	146	178	94	360	82
DUVAL	58	66	47	107	199	65	-	167	176	83	391	91
BEAUPLAN	47	64	47	83	142	63	72	129	163	93	350	94
PHILIPS.	-	-	-	42	71	-	45	84	82	46	245	42
BEUTHIER	49	54	34	73	129	42	64	126	226	74	348	70
CLUGNY	36	43	32	52	150	36	-	-	-	-	413	84
PONT RN6	43	53	37	84	169	51	54	121	139	79	328	76
DUVAL	45	46	38	79	175	47	56	143	181	81	326	73

Ainsi les lames d'eau moyennes précipitées en 1986 sur le bassin-versant de la ravine GACHET sont respectivement de 1290 mm à DUVAL, et de 1234 mm au Pont RN6.

3.3. Apports du bassin-versant

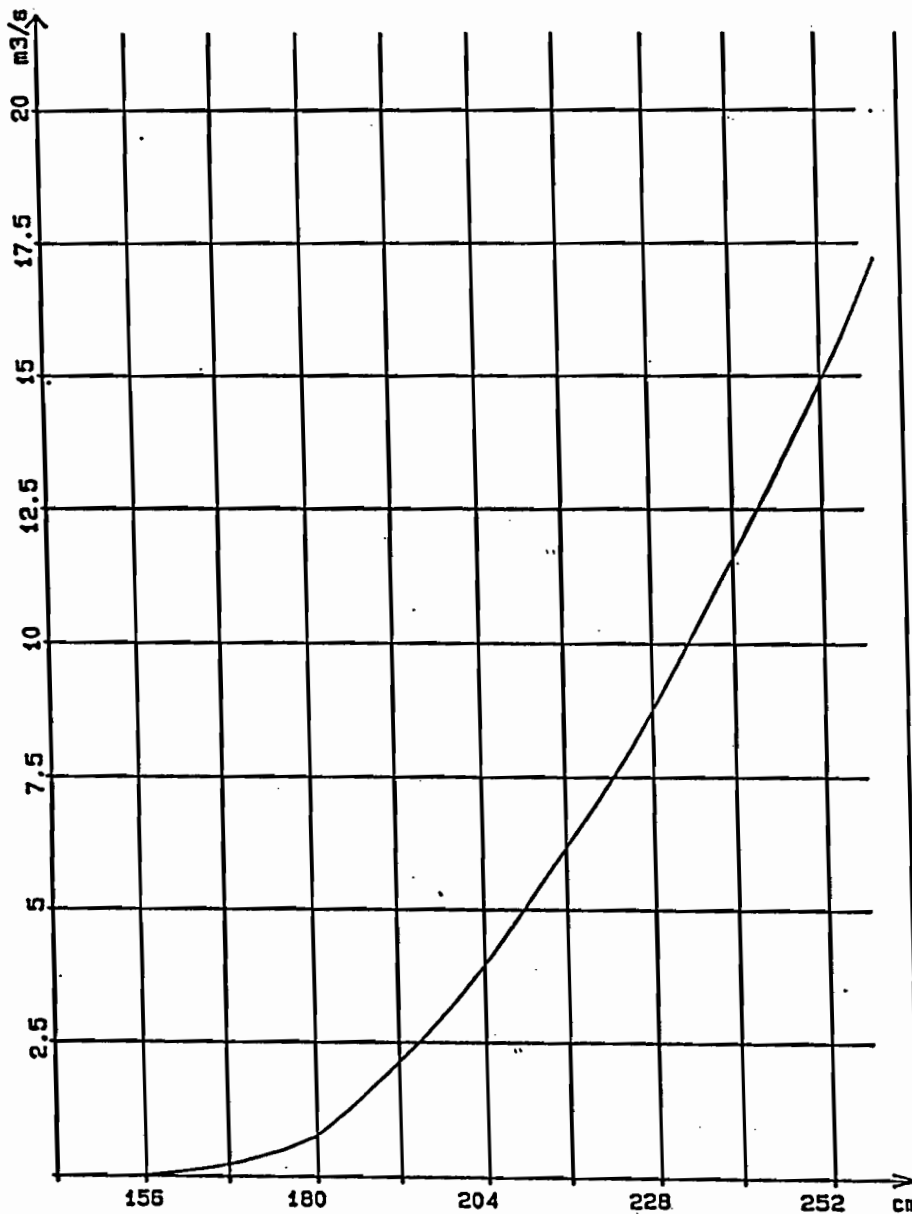
3.3.a Etalonnage

* DUVAL

En raison du seuil en terre battue situé à environ 20 mètres en aval du limnigraphe, l'étalonnage de la station n'est pas stable en très basses eaux.

3 jaugeages ont été réalisés à l'occasion des fortes précipitations de novembre :

le 5 novembre :	HE	204/201 cm	3.47 m ³ /s
le 6 novembre :	HE	169 cm	.262 "
le 17 novembre :	HE	177 cm	.475 "



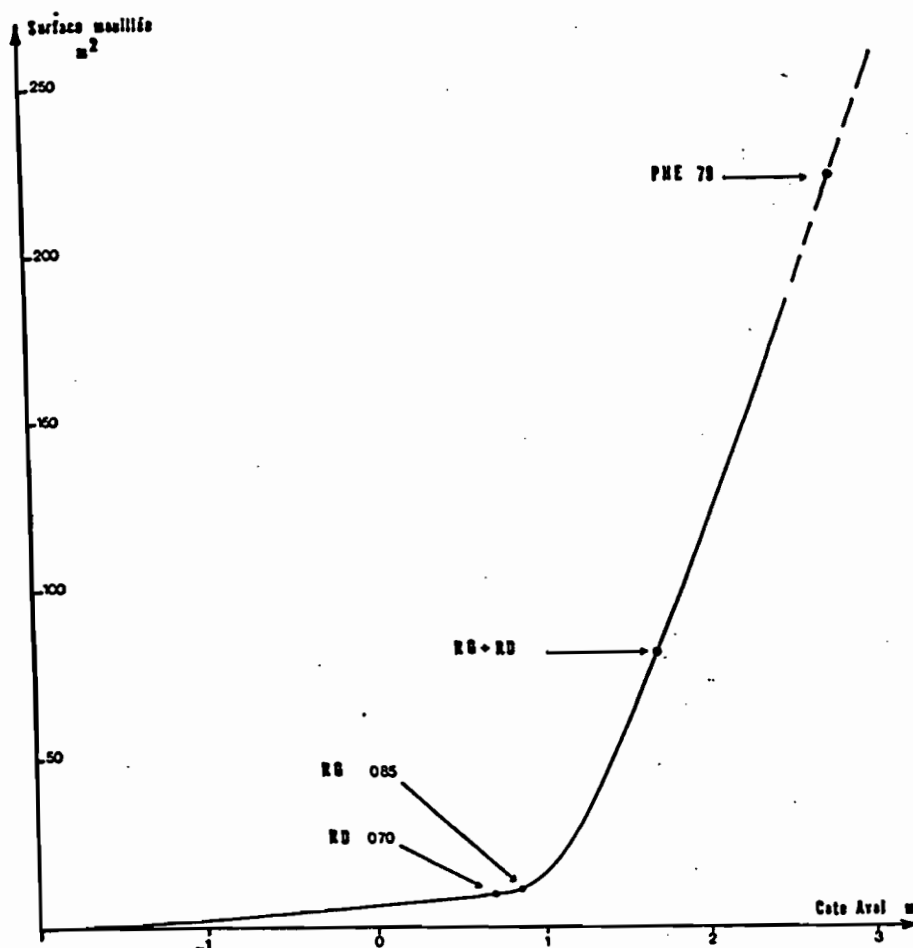
Ravine GACHET à DUVAL - Courbe d'étalonnage

Le barème d'étalonnage correspondant à cette courbe est donnée en annexe.

* Pont RN6

De nombreux jaugeages ont été réalisés au Pont RN6 au cours des années précédentes, principalement à partir de la passerelle de jaugeage installée au niveau de l'ancien pont.

Le schéma suivant présente la variation de la surface mouillée au droit de l'ancien pont-route en fonction de la hauteur d'eau.

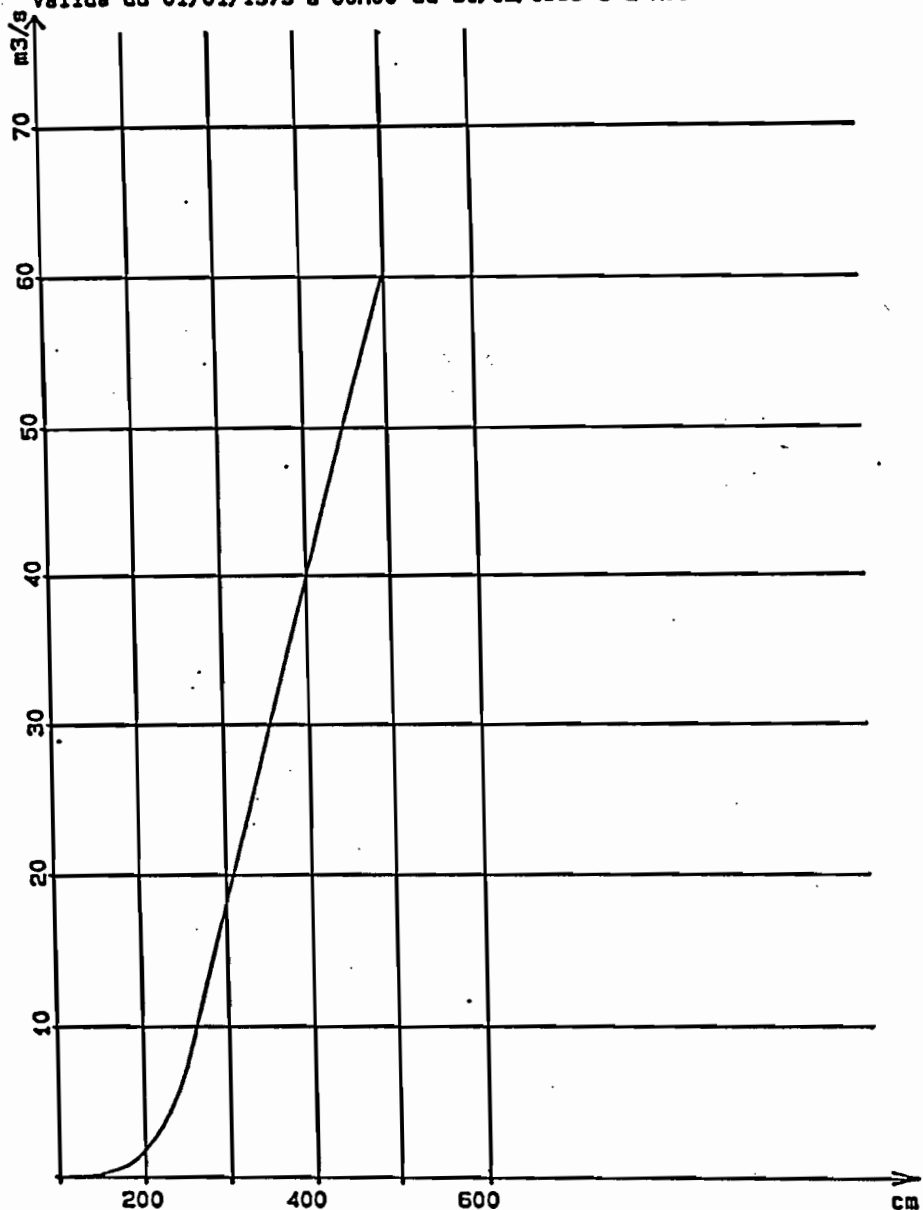


Evolution de la surface mouillée à l'ancien pont

Les débordements en rive droite et en rive gauche débutent respectivement aux cotes aval 70 et 85 cm. Les écoulements des 2 bras se rejoignent à la cote 170.

L'étalonnage appliqué jusqu'alors pour traduire les hauteurs d'eau enregistrées au Pont RN6 en débits instantanés reste valable en 1986.

Le barème d'étalonnage correspondant à cette courbe est donné en annexe.



Ravine GACHET au Pont RN6 - Courbe d'étalonnage

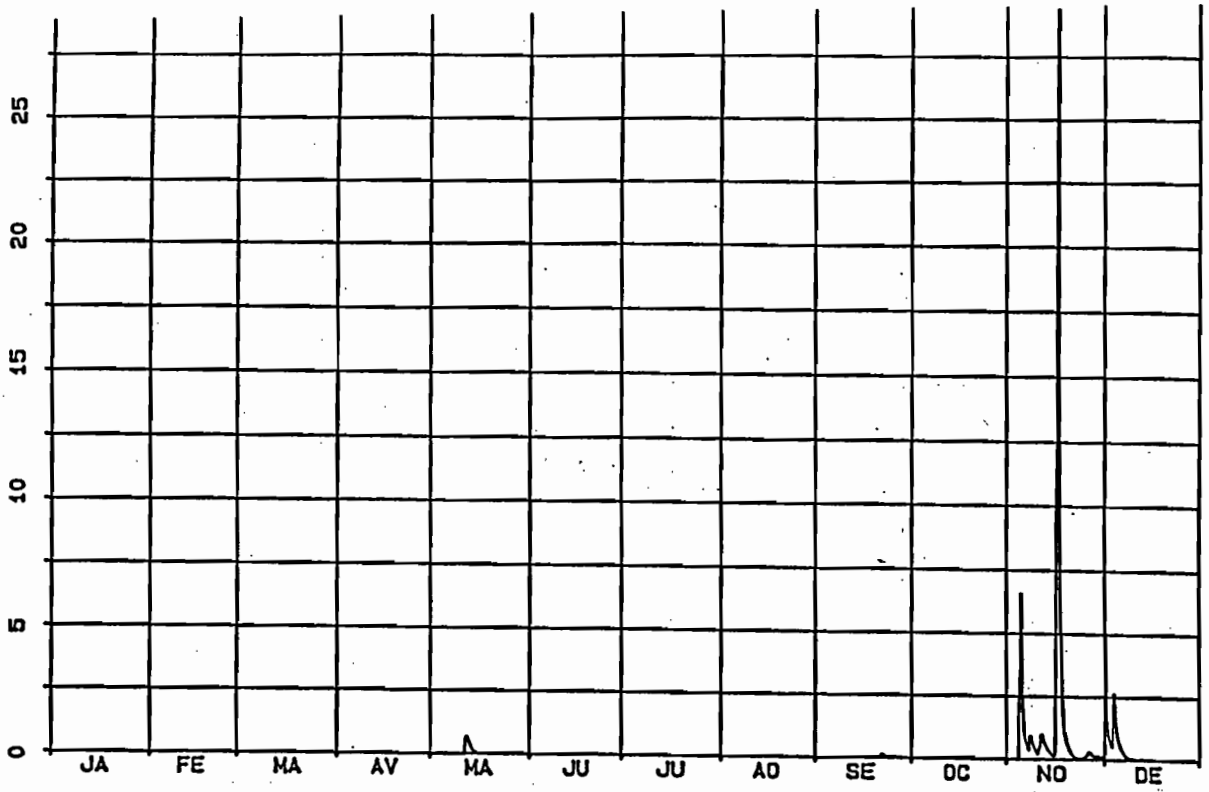
3.3.b Ecoulement

On relève de faibles écoulements au Pont RN6 en mai. L'essentiel des apports du bassin-versant s'échelonne entre septembre et novembre 1986.

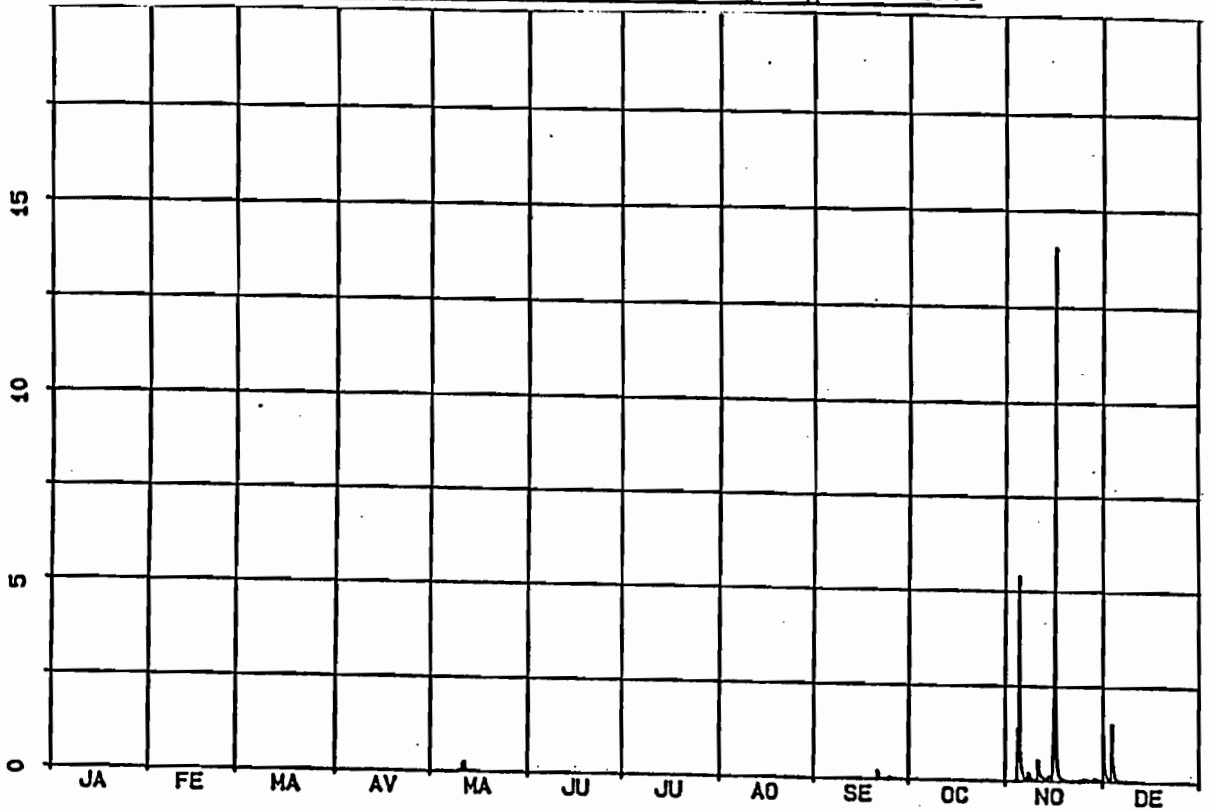
Volumes écoulés en 1986, en milliers de m3

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
DUVAL	0	0	0	0	24.1	0	0	0	15.5	10.7	780	161	991
RN6	0	0	0	0	107	0	0	0	23.3	2.7	3525	729	4387

Les figures ci-après présentent le tracé des hydrogrammes au Pont RN 6 et à DUVAL.



Ravine GACHET au Pont RN6 - Hydrogramme 1986



Ravine GACHET à DUVAL - Hydrogramme 1986

Comme en 1985, les apports de la ravine GACHET au Pont RN6, en 1986, avec 4.39 millions de m³, sont légèrement supérieurs à ceux d'une année médiane.

3.3.c Crues

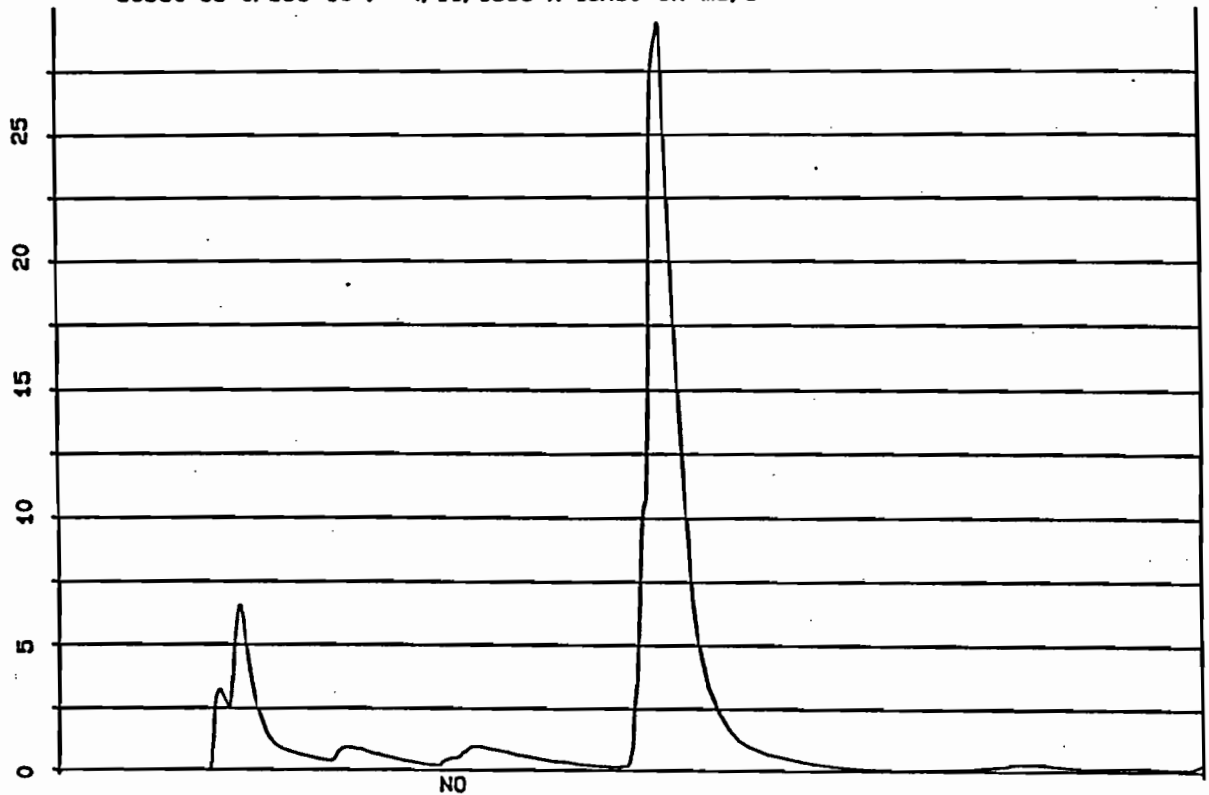
Les débits de pointe instantanés observés en 1986 sont :

au Pont RN6 : 29.4 m³/s le 16 novembre,

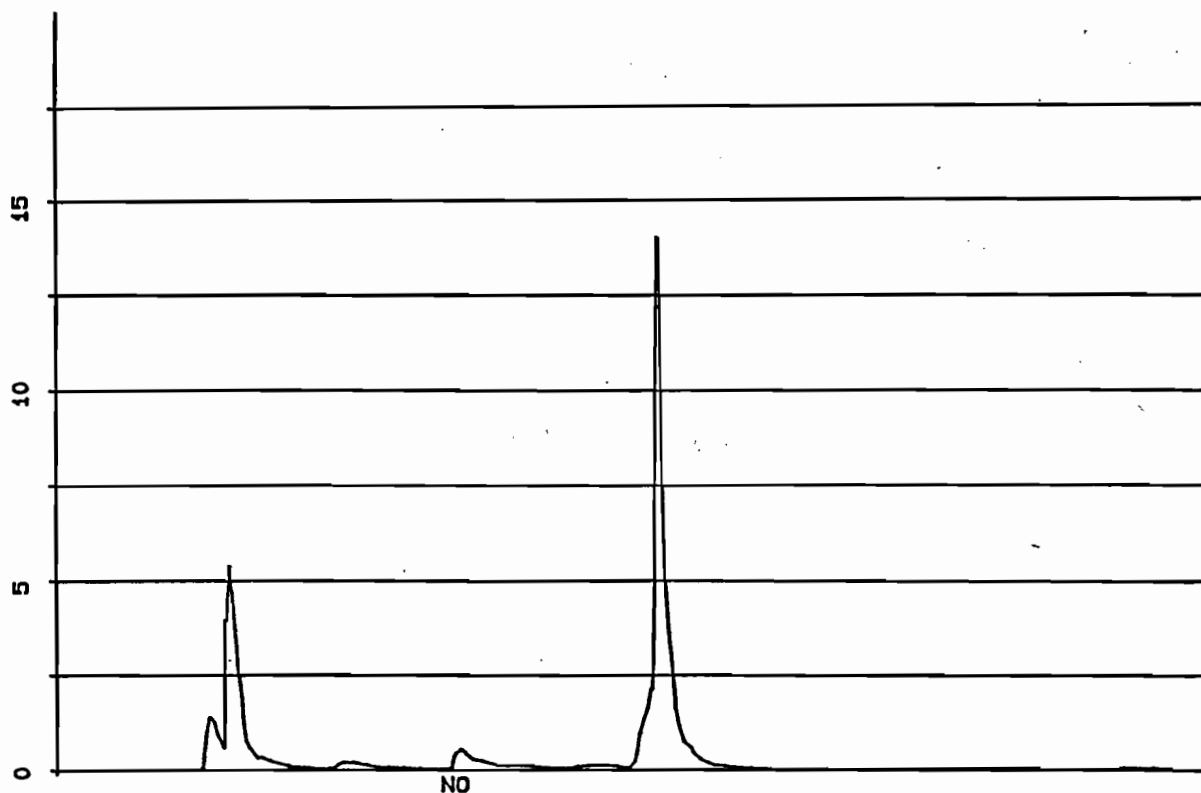
à Duval : 14.0 m³/s le 16 novembre.

Les figures ci-dessous représentent la crue du 16 novembre enregistrée à DUVAL et au pont RN6 :

2622400120-9 RAVINE GACHET A PONT RN6
debut du trace le : 4/11/1986 A 18H30 en m3/s



Ravine GACHET au Pont RN6 - Crue du 16 novembre 1986



Ravine GACHET à DUVAL - Crue du 16 novembre 1986

Le débit de pointe de la crue du 16 novembre au Pont RN6 est de récurrence inférieure à 5 années, alors que les crues engendrées sur la côte au vent de la Basse Terre ont eu des périodes de retour atteignant 20 années.

CHAPITRE IV : RECAPITULATIF DES ANNEES PRECEDENTES

4.1 Apports annuels

Les résultats des campagnes successives réalisées depuis 1974 permettent de dresser le tableau suivant :

Pluviométrie et écoulement annuel

Superficie B.V. RN6 : 63.3 km² - Superficie B.V Duval : 14.4 km²

Année	DUVAL			PONT RN 6		
	Pmm	V 10 ⁶ m ³	K %	Pmm	V 10 ⁶ m ³	K %
1974				1143*	4.94*	6.8
1975				1079*	3.35*	4.9
1976				1101*	2.59*	3.7
1977	1465	2.41	12	1335	8.56	10
1978	1780	2.00	7.8	1415	4.34	4.8
1979	2195	5.96	19	2065	26.5	20
1980	1125	0.38	2.3	1075	1.61	2.4
1981	1595	1.45	6.3	1525	4.91	5.1
1982	1375	1.56	7.9	1350	6.61	7.7
1983	750	0.02	0.2	715	0.19	0.4
1984	1550	2.20	9.9	1430	6.83	7.6
1985	1475	1.41	6.6	1330	4.22	5.0
1986	1290	0.99	5.3	1234	4.39	5.6

* : données extraites de l'Etude des ressources en eau de surface de la Guadeloupe (Paris, 1985).

L'analyse statistique des lames d'eau écoulées par la ravine GACHET au Pont RN6, a été réalisée pour l'Etude des Ressources en eaux de surface de la Guadeloupe.

L'échantillon des modules observés de 1974 à 1978 était complété par les valeurs estimées par l'application du modèle de simulation au pas de temps mensuel (D.IBIZA), sur la période 1954 - 1973 .

Les valeurs estimées pour quelques fréquences caractéristiques sont présentées à la première ligne du tableau ci-dessous.

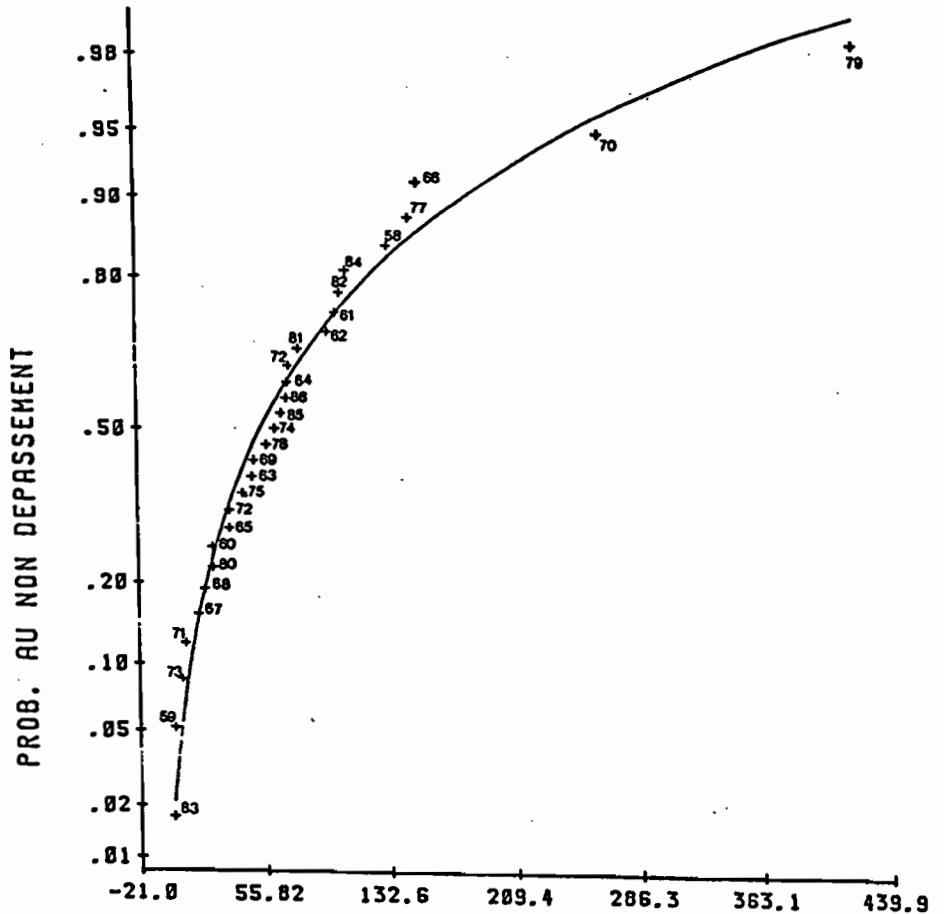
L'ajustement à cet échantillon 1954-1978 augmenté des valeurs observées de 1979 à 1986 de la loi de GALTON donne les résultats présentés à la deuxième ligne du tableau suivant, dans lequel F est la fréquence de dépassement et T la période de retour exprimée en nombre d'années :

Ravine GACHET au Pont RN6

Ajustement des apports exprimés en millions de m³

F dép.	.99	.95	.90	.80	.50	.20	.10	.05	.01
T (années)	100	20	10	5	1	5	10	20	100
1954 - 1978	.06	.26	.57	1.14	3.25	6.97	9.71	12.4	18.6
1954 - 1986	0	.29	.67	1.31	3.41	7.63	11.3	15.6	27.9

LAMES ANNUELLES GACHET 1958-1986



LOI DE GALTON $X_0 = -12. S = 66.3 SI = .826$

Sur la période d'observation du bassin-versant, entre 1974 et 1986, apparaissent 2 valeurs particulièrement exceptionnelles :

- l'année 1979 excédentaire avec 26.5 millions de m³, de période de retour théorique de 85 années,
- l'année 1983 déficitaire avec 0.19 millions de m³, de période de retour de l'ordre de 45 années.

L'année 1986, avec 4.39 millions de m³, est sensiblement médiane.

4.2 Crues

Si l'on se réfère à l'Etude des ressources en Eau de Surface de la Guadeloupe (1985), portant sur l'analyse des débits de pointe observés de 1974 à 1981, l'ajustement d'une loi de GALTON à l'échantillon des valeurs supérieures à 3 m³/s conduisait aux résultats suivants :

Crues annuelles au Pont RN 6

Echantillon 1974-1981

fréquence médiane : 20 m³/s
fréquence décennale : 51 m³/s
fréquence 20 ans : 63 m³/s

L'échantillon 1974-1981 a été étendu aux données acquises de 1982 à 1986 (cf tableau ci-contre).

L'ajustement à une loi de GALTON de cet échantillon minore légèrement les valeurs précédentes :

Crues annuelles au Pont RN 6

Echantillon 1974-1986

Période de récurrence (années)	1	10	20	50	100
Débit de pointe (m ³ /s)	19	48	59	77	92

4.3 Evaporation

Le bac d'évaporation des MANGLES est observé depuis 1977.

Le bac, de type ORSTOM, est enterré ; sa section est d' 1 m² ; sa contenance est de 500 l.

Les lames d'eau mensuelles évaporées par ce bac sont présentées dans le tableau suivant.

Bac d'évaporation des MANGLES

Lames évaporées en mm

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
1977												86	-
1978	100	85	96	121	125	119	137	153	133	145	141	135	1490
1979	136	152	137	153	167	142	125	139	145	139	120	123	1678
1980	135	164	210	259	313	273	185	171	153	176	161	158	2358
1981	153	175	218	190	214	185	189	192	196	195	199	210	2316
1982	138	134	163	185	173	136	150	139	129	144	122	125	1738
1983	132	140	159	163	152	158	167	151	131	121	133	123	1730
1984	93	109	116	124	137	130	127	147	131	116	124	130	1484
1985	137	116	138	125	132	138	135	128	134	125	121	124	1553
1986	115	105	117	116	118	99	125	129	120	129	111	111	1396
Moyenne en mm/j	127 4.1	131 4.6	150 4.8	160 5.3	170 5.5	153 5.1	149 4.8	150 4.8	141 4.7	143 4.6	137 4.4	138 4.5	1749 4.8

Sur la période de 1978 à 1986 l'évaporation moyenne journalière est comprise entre 4.1 mm/j en janvier et 5.5 mm/j en mai, la moyenne étant de 4.8 mm/jour.

L'année 1980 avec 2358 mm et l'année 1986 avec 1396 mm accusent respectivement un écart de +35 % et -20 %, par rapport à la valeur moyenne annuelle de 1749 mm.

CONCLUSION.

A l'aide des logiciels mis au point par le Laboratoire d'Hydrologie de Montpellier, et par le Centre ORSTOM de GUADELOUPE, il a été possible de reprendre les ajustements statistiques proposés en 1985 en étendant les données acquises jusqu'en 1978 par celles observées de 1979 à 1986.

L'introduction de 2 années exceptionnelles (1979 et 1983) modifie sensiblement l'estimation des apports annuels de fréquence rare, abaissant notamment la période de retour d'écoulement nul à 50 années.

L'extension de l'échantillon des débits de pointe modifie peu les valeurs retenues en 1985, abaissant à $19 \text{ m}^3/\text{s}$ la valeur médiane, à $48 \text{ m}^3/\text{s}$ la valeur décennale et donne $92 \text{ m}^3/\text{s}$ comme débit de pointe de la crue centennale.

LISTE DES TABLEAUX

Barèmes d'étalonnage des stations hydrométriques du Pont RN 6, et de DUVAL

Pluviométrie journalière aux postes :

ORSTOM :	CAMPECHE
	GROS-CAP
	BEAUPLAN
	SAINTE MARGUERITE
	GACHET
	LES MANGLES
Usine BEAUPORT :	GIRARD
	PHILIPSBOURG
	CLUGNY B
	DUVAL
	SYLVAIN
	BEAUFOND
	BETIN
	SAINTE AMELIE
Météorologie Nationale :	BEUTHIER

Pluviométrie moyenne journalière :

Bassin-versant de la ravine GACHET au Pont RN 6
" " à DUVAL

Evaporation journalière aux MANGLES
" hebdomadaire à GACHET

Apports du bassin-versant au Pont RN 6 et à DUVAL

RAVINE GACHET AU PONT RN 6

BAREME D'ETALONNAGE - COTES EN CM -DEBITS EN M³/S

Cote	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
110						.000	.001	.002	.003	.004
120	.006	.009	.012	.015	.018	.022	.026	.030	.034	.039
130	.044	.050	.056	.062	.068	.075	.082	.089	.097	.106
140	.115	.125	.135	.145	.155	.165	.176	.187	.198	.209
150	.220	.234	.248	.262	.276	.290	.306	.322	.338	.354
160	.370	.387	.404	.421	.438	.455	.474	.493	.512	.531
170	.550	.572	.594	.616	.638	.660	.688	.716	.744	.772
180	.800	.836	.872	.908	.944	.980	1.02	1.06	1.11	1.15
190	1.19	1.24	1.39	1.35	1.41	1.46	1.52	1.59	1.65	1.72
200	1.78	1.84	1.90	1.96	2.02	2.08	2.15	2.23	2.30	2.38
210	2.45	2.53	2.61	2.69	2.77	2.85	2.94	3.03	3.12	3.21
220	3.30	3.39	3.48	3.57	3.66	3.75	3.86	3.98	4.09	4.21
230	4.32	4.45	4.57	4.70	4.82	4.95	5.08	5.21	5.34	5.47
240	5.60	5.75	5.90	6.05	6.20	6.35	6.51	6.67	6.83	6.99
250	7.15	7.36	7.57	7.78	7.99	8.20	8.42	8.64	8.86	9.08
260	9.30	9.52	9.74	9.96	10.2	10.4	10.6	10.8	11.1	11.3
270	11.5	11.7	11.9	12.2	12.4	12.6	12.8	13.0	13.3	13.5
280	13.7	13.9	14.1	14.4	14.6	14.8	15.0	15.2	15.5	15.7
290	15.9	16.1	16.3	16.6	16.8	17.0	17.2	17.4	17.7	17.9

RAVINE GACHET AU PONT RN 6

BAREME D'ETALONNAGE - COTES EN CM - DEBITS EN M³/S

Cote	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
300	18.1	18.3	18.5	18.8	19.0	19.2	19.4	19.6	20.0	20.1
310	20.3	20.5	20.7	21.0	21.2	21.4	21.6	21.8	22.1	22.3
320	22.5	22.7	22.9	23.2	23.4	23.6	23.8	24.0	24.3	24.5
330	24.7	24.9	25.1	25.4	25.6	25.8	26.0	26.2	26.5	26.7
340	26.9	27.1	27.3	27.6	27.8	28.0	28.2	28.6	28.7	29.0
350	29.2	29.4	29.6	29.9	30.1	30.3	30.5	30.7	31.0	31.2
360	31.4	31.6	31.8	32.1	32.3	32.5	32.7	32.9	33.2	33.4
370	33.6	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6	34.9	35.1	35.3	35.5
380	35.7	35.9	36.1	36.3	36.5	36.7	36.9	37.1	37.3	37.6
390	37.8	38.0	38.2	38.4	38.6	38.8	39.0	39.2	39.4	39.6
400	39.9	40.1	40.3	40.5	40.7	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7
410	42.0	42.2	42.4	42.6	42.9	43.1	43.3	43.5	43.8	44.0
420	44.2	44.4	44.6	44.8	45.0	45.3	45.5	45.7	45.9	46.1
430	46.3	46.5	46.7	46.9	47.1	47.3	47.6	47.8	48.8	48.2
440	48.4	48.6	48.8	49.0	49.2	49.4	49.6	49.8	50.1	50.3
450	50.5	50.7	50.9	51.1	51.3	51.5	51.7	51.9	52.1	52.3
460	52.5	52.7	52.9	53.1	53.3	53.5	53.7	53.9	54.1	54.3
470	54.5	54.7	54.9	55.1	55.3	55.5	55.7	55.9	56.1	56.3
480	56.5	56.7	56.9	57.1	57.3	57.5	57.7	57.9	58.1	58.3
490	58.5	58.7	58.9	59.1	59.3	59.5	59.7	59.9	60.1	60.3
500	60.5									

RAVINE GACHET A DUVAL

BAREME D'ETALONNAGE - COTES EN CM - DEBITS EN M³/S

Cote	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
150	0	.004	.008	.012	.016	.020	.030	.040	.051	.061
160	.072	.088	.105	.121	.138	.155	.181	.207	.233	.259
170	.285	.324	.364	.403	.443	.483	.536	.589	.643	.696
180	.750	.852	.954	1.06	1.16	1.26	1.38	1.50	1.62	1.74
190	1.86	2.00	2.13	2.27	2.40	2.54	2.69	2.84	3.00	3.15
200	3.30	3.46	3.63	3.79	3.96	4.12	4.30	4.47	4.65	4.82
210	5.00	5.19	5.38	5.57	5.76	5.95	6.15	6.36	6.56	6.77
220	6.97	7.19	7.40	7.62	7.83	8.05	8.28	8.51	8.74	8.97
230	9.20	9.44	9.68	9.92	10.2	10.4	10.6	10.9	11.1	11.4
240	11.6	11.9	12.1	12.4	12.6	12.9	13.2	13.5	13.7	14.0
250	14.3	14.6	14.9	15.1	15.4	15.7	16.0	16.3	16.6	16.9
260	17.2									

CAMPECHE (Pluviographe URSTOM)

Annee 1986 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	2.5	0.0	0.0	3.0	0.0	*	0.0	0.0	0.0	5.0	2.0	0.0
2	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0	-21.5	2.5	0.5	0.0	0.5	0.0	2.0
3	2.5	21.0	0.5	0.0	0.0	3.5	0.0	4.0	1.5	4.0	0.5	24.0
4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	1.0	68.5	3.0
5	3.0	2.0	0.0	77.5	0.0	0.0	1.0	5.5	0.0	0.0	19.0	5.0
6	4.5	1.0	0.0	10.5	0.0	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	3.0
7	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	1.5
8	6.0	0.0	0.0	0.0	13.5	2.5	0.5	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0
9	0.5	0.0	0.5	0.0	120.0	0.0	1.5	10.0	0.0	6.0	13.0	0.0
10	0.0	0.0	0.5	0.0	19.5	0.0	4.5	1.0	0.5	1.0	26.5	0.5
11	0.0	0.0	5.0	0.0	31.5	0.5	2.0	0.0	0.0	2.5	4.5	2.0
12	0.0	9.0	7.0	0.0	0.0	3.0	0.0	9.0	0.5	0.5	2.5	1.0
13	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	4.5	6.0	0.5	3.5	1.5	5.5
14	0.0	4.0	4.5	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	0.0	0.0	13.0	0.5
15	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	7.0	50.5	0.0
16	0.5	0.5	0.5	0.0	7.0	0.0	1.0	0.0	0.0	13.5	65.5	2.5
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	9.5	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.5	0.0	0.5	0.0
19	0.0	0.5	0.0	0.5	5.0	0.5	1.5	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0
20	0.0	7.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
21	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	6.5
22	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	23.5	7.0	1.0	6.0	21.0
23	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	8.0	0.5	7.0	0.5
24	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	11.0	1.0	3.0	0.0	2.0	0.5
25	1.0	0.0	2.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	0.5	2.0
26	2.0	2.0	0.0	0.0	*	1.0	1.0	1.5	0.0	0.5	7.0	0.5
27	1.0	0.0	5.0	0.0	*	0.0	0.0	18.0	0.0	10.5	2.5	0.0
28	3.0	0.5	0.0	0.0	*	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	3.5	2.5
29	0.5		0.0	1.5	*	0.0	0.0	0.0	3.5	0.5	29.0	0.0
30	1.5		0.0	0.0	*	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0
31	0.0		1.5		*		0.0	0.0		3.0		0.0
TOTAL MENSUEL	36.0	49.0	29.5	104.5	-207.5	-56.0	47.0	94.5	61.5	80.5	350.0	84.0

TOTAL ANNUEL : 1200 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.

Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

GROUPEMENT DE RELEVÉS DE PLUIE

Annee 1986 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	3.0	0.0	1.5	0.0	19.5	0.5	0.5	0.0	4.5	4.5	1.5
2	1.5	0.0	0.0	8.5	0.0	2.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0
3	1.0	11.5	0.5	0.5	0.0	2.5	0.0	*	5.0	0.0	0.5	22.5
4	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-3.0	0.0	0.0	80.0	1.0
5	3.5	3.0	1.5	71.5	0.0	0.0	7.5	6.5	2.5	0.0	45.0	1.5
6	5.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	2.5
7	2.5	0.5	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	*	24.0	2.5
8	4.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.5	1.5	15.5	28.5	*	2.0	2.5
9	0.0	0.0	8.0	0.0	129.5	0.0	4.0	3.5	0.0	*	2.5	1.5
10	2.0	0.0	0.5	0.0	26.5	0.0	4.0	0.5	1.0	-9.5	20.5	0.5
11	0.0	0.5	5.0	0.0	30.5	1.5	1.0	0.0	0.0	*	1.5	7.0
12	0.0	8.5	3.0	0.0	9.5	1.5	0.5	15.0	2.0	*	5.5	1.0
13	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	11.5	2.5	0.0	*	1.5	2.0
14	0.0	0.5	2.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	-2.0	6.0	0.5
15	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	44.5	0.5
16	0.5	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0	6.5	76.5	2.0
17	0.0	3.0	0.0	0.0	2.5	6.5	0.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0
18	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	2.0	0.0
19	0.0	1.5	0.0	0.0	9.0	0.5	0.5	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0
20	0.5	13.0	0.5	0.0	2.5	0.0	3.5	0.0	27.5	0.5	1.0	0.0
21	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	3.5	4.0
22	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	50.5	7.5	2.0	1.0	25.5
23	1.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	8.5	12.5	0.0	20.5	5.0
24	2.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	8.5	0.0	1.0	1.0
25	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.5	1.0	0.0	0.0	39.5	0.0	1.0
26	0.0	11.5	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	0.0	3.0	17.0	0.0	0.0
27	1.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.5	1.5	9.5	0.5
28	2.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	3.0	0.0	1.0	4.5
29	0.5		0.0	4.5	2.0	0.0	0.0	0.0	18.5	0.5	0.0	0.0
30	5.5		0.5	0.0	8.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	27.5	0.0
31	0.0		1.5		0.0		3.0	0.0		4.5		0.0
TOTAL MENSUEL	37.5	60.0	37.0	110.5	220.5	43.5	52.0	138.0	141.5	91.5	383.5	92.5

TOTAL ANNUEL : 1408 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.
 Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.
 Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

MOULIN (Pluviographe ORSTOM)

Année 1986 - Pluviométrie journalière en mm

	JANV	FEB	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1.5	0.0	0.0	3.0	0.0	22.5	1.0	1.0	0.0	4.0	1.0	3.5
2	0.5	0.0	0.0	3.5	0.0	7.5	1.5	0.0	0.5	0.5	0.0	4.0
3	0.5	3.5	0.5	0.0	0.5	3.0	0.0	3.0	7.0	0.0	1.0	31.0
4	1.0	0.5	0.0	4.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.5	0.0	63.5	1.0
5	3.0	2.5	0.0	13.0	0.0	0.0	6.0	5.5	0.0	1.5	30.0	0.5
6	5.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	1.5	3.5
7	2.5	1.0	0.0	5.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	1.5	34.5	1.5
8	3.5	0.5	0.5	36.5	1.0	0.0	0.5	0.0	34.5	8.5	2.0	1.5
9	0.0	0.0	1.5	0.5	79.5	5.5	1.5	17.5	0.0	3.5	0.5	1.0
10	0.5	0.0	0.5	0.0	16.0	0.5	4.0	0.5	2.5	3.5	17.5	5.0
11	0.0	0.5	6.5	0.0	23.0	2.0	2.0	0.5	7.0	2.0	9.0	2.0
12	0.0	10.0	11.5	0.0	0.0	2.0	2.0	2.5	10.0	0.5	4.5	0.5
13	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	2.0	13.5	1.5	0.0	2.0	2.0	2.5
14	0.5	2.0	8.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.5	5.0	2.0
15	2.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.5	42.5	1.5
16	3.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	3.5	0.0	0.0	25.0	30.5	4.0
17	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	2.0	0.5	0.0	2.5	1.5	1.5	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0
20	1.5	33.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	26.0	0.0	1.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	6.5
22	0.5	0.0	0.0	3.0	0.0	1.5	0.0	59.0	9.5	3.5	3.0	12.5
23	1.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	2.5	8.5	0.0	13.0	5.5
24	1.5	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	23.0	2.5	11.5	0.5	19.0	0.5
25	2.0	0.0	0.5	0.0	4.5	0.5	1.0	0.0	1.5	7.5	4.5	1.5
26	0.0	4.5	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.5	5.0	6.5	1.5	0.0
27	8.0	0.0	5.0	0.0	0.5	0.0	1.0	18.5	1.0	8.5	1.5	2.0
28	2.0	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	9.5	2.0	4.0	4.0	0.5
29	1.5		0.0	0.5	6.5	0.0	0.0	0.0	14.5	0.5	5.5	0.0
30	5.5		0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.5	51.5	0.0
31	0.0		3.5		0.0		0.5	0.0		3.5		0.0
TOTAL MENSUEL	47.5	63.5	46.5	83.5	142.5	62.5	72.0	129.5	162.5	93.5	350.0	94.0

TOTAL ANNUEL : 1348 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.

Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

SAINTE MARGUERITE (Pluviographe ORSTOM)

Année 1986 - Pluviométrie journalière en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	14.5	3.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
2	3.0	0.5	2.0	3.0	0.0	9.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.5	5.0
3	3.0	8.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.5	3.5	0.5	2.5	6.5
4	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	1.5	0.0	1.5	0.0	44.5	1.0
5	2.5	4.5	3.0	40.0	0.5	0.0	6.0	11.0	0.0	0.0	25.0	0.0
6	2.5	0.0	2.0	3.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.0	5.0	1.0
7	0.5	0.5	0.0	5.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	1.5	9.0	5.5
8	1.0	1.0	0.5	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.5	10.0	21.0	3.5
9	0.0	0.0	0.5	0.0	69.0	1.0	4.0	16.0	0.0	1.5	3.5	2.5
10	1.0	0.0	1.0	0.0	31.5	0.0	1.5	3.5	0.0	0.5	42.5	1.0
11	0.5	0.0	5.0	0.0	37.5	0.0	0.0	0.0	26.0	0.5	0.5	4.0
12	0.0	1.5	6.0	0.0	1.0	2.5	2.0	7.5	0.5	1.0	12.0	0.5
13	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	3.5	27.0	6.0	0.5	1.5	10.5	5.5
14	0.0	3.5	5.0	0.0	0.0	1.5	4.0	0.5	0.0	1.5	8.5	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	28.0	4.0
16	3.5	1.5	0.0	0.0	14.0	0.0	1.0	0.0	0.0	5.0	8.0	4.0
17	1.0	2.5	0.0	0.0	16.0	2.5	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.5	7.0	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
19	0.5	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0	5.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0
20	0.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	45.5	0.5	1.0	14.5
21	1.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	3.0
22	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	45.5	16.0	2.5	0.0	0.0
23	7.5	0.0	1.0	1.5	0.0	0.5	0.0	8.0	6.0	0.0	5.0	0.5
24	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.5	18.5	2.0	5.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.0	4.0	9.0	2.5	1.0
26	0.0	6.5	2.5	0.0	0.5	3.0	0.0	0.0	0.5	6.5	7.0	2.0
27	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	27.5	4.0	10.5	26.0	2.0
28	2.0	0.5	6.0	0.0	8.5	0.0	0.0	17.5	0.0	1.0	1.0	1.5
29	9.5		0.0	5.0	16.0	0.0	0.0	0.5	23.5	0.0	1.0	0.5
30	1.5		0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	24.5	0.0
31	0.0		4.0		0.0		0.5	0.0		4.0		0.0
TOTAL MENSUEL	44.0	48.0	44.0	73.0	200.5	56.5	61.0	153.5	199.0	64.5	298.0	69.0

TOTAL ANNUEL : 1311 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.

Les valeurs négatives sont :

- des cumulés exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

GACHET (Pluviographe ORSTOM)

Année 1986 - Pluviométrie journalière en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1.5	4.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	3.5	4.0	0.0
2	3.5	0.0	0.0	3.0	0.0	16.5	2.5	1.0	2.5	0.0	1.5	4.0
3	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4.5	2.5	1.5	5.5	27.0
4	2.0	6.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0	0.0	1.0	3.5	32.5	3.0
5	3.0	2.0	3.0	12.5	2.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	4.5	0.0
6	7.0	0.0	0.0	13.5	0.0	2.5	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0	0.5
7	1.5	2.0	0.0	6.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.5	30.0	2.0
8	3.5	0.5	0.0	10.0	0.5	0.0	0.0	0.0	42.0	5.0	10.5	0.5
9	0.0	0.0	1.0	0.0	68.5	1.5	1.0	21.0	0.5	8.5	2.5	2.5
10	0.5	0.0	3.0	0.0	24.5	0.5	4.0	4.0	0.5	3.0	48.0	3.5
11	0.5	0.0	0.0	0.0	24.5	1.5	1.0	0.5	8.0	1.0	5.5	2.5
12	0.0	9.0	12.5	0.0	1.0	3.5	3.0	19.5	0.0	1.5	9.5	0.0
13	1.0	3.5	3.0	0.0	0.0	2.5	10.0	2.5	0.5	0.5	15.5	3.5
14	2.5	1.0	5.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	9.0	1.5
15	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	3.5	0.0	0.0	0.0	59.0	0.5
16	0.5	4.5	0.0	0.0	13.0	0.0	1.0	0.0	0.0	10.0	5.0	0.0
17	0.5	1.5	0.0	0.0	14.5	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	1.5	0.5	0.5	2.0	0.0	0.5	0.0
19	0.0	0.0	0.5	0.0	3.5	2.0	2.5	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0
20	1.0	19.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	31.5	0.0	4.5	0.0
21	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.5	8.0
22	1.5	0.0	0.0	1.5	0.0	4.5	0.0	27.0	7.0	0.0	3.5	11.5
23	0.5	0.0	0.5	2.5	0.0	0.0	0.0	17.0	6.0	0.0	19.0	4.0
24	1.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	4.0	3.0	11.5	0.0	4.0	0.0
25	0.0	0.5	0.5	0.0	3.0	0.5	0.0	1.5	1.0	6.0	0.0	4.0
26	0.0	6.5	1.5	0.0	0.5	1.5	1.0	0.5	1.0	7.0	1.5	0.5
27	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5	0.5	14.0	11.0	0.5
28	3.5	1.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	1.0	0.0	4.0
29	1.0		0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0
30	5.5		0.0	0.5	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	30.0	0.0
31	0.0		1.5		0.0		5.5	0.0		5.0		0.0
TOTAL MENSUEL	49.0	61.0	38.5	56.5	171.0	45.5	45.5	137.5	165.0	79.0	321.0	83.5

TOTAL ANNUEL : 1253 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.

Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

LES MANGLES (Pluviometre ORSTOM)

Annee 1986 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.4	2.5	0.2	0.7	0.1	10.7	2.2	1.3	0.1	0.2	0.4	0.5
2	1.3	0.7	2.5	3.0	0.4	12.8	3.0	0.5	3.5	0.3	2.7	1.5
3	1.4	3.4	0.6	2.5	0.1	0.3	0.0	2.5	3.3	0.0	7.9	28.3
4	5.2	2.5	3.7	1.2	2.0	3.5	5.1	0.1	0.4	1.4	84.6	3.2
5	2.5	1.2	0.2	24.1	5.0	0.5	1.1	8.3	0.5	0.3	44.8	5.2
6	0.7	0.1	0.4	15.4	0.1	2.3	0.2	2.0	0.2	0.1	5.3	0.4
7	2.6	0.3	0.0	10.4	0.0	3.1	1.5	0.2	1.5	1.6	13.4	3.2
8	3.5	0.7	0.1	25.5	0.3	0.3	0.4	0.2	38.7	12.5	1.2	1.2
9	0.6	0.1	5.0	1.5	73.7	4.1	2.2	16.0	0.3	4.2	3.9	0.1
10	0.2	0.2	1.8	0.2	18.5	0.3	4.2	4.2	0.0	3.5	20.2	1.4
11	0.1	0.0	3.8	0.0	26.0	0.4	3.0	1.0	9.0	1.0	6.2	1.5
12	0.3	3.6	13.7	0.2	1.8	4.0	4.3	6.0	2.6	1.3	7.9	0.1
13	0.2	6.0	1.2	0.5	0.2	3.1	13.5	2.5	0.5	0.2	19.5	5.2
14	0.6	1.0	2.2	0.2	0.2	2.5	1.2	2.0	0.0	1.3	5.8	0.3
15	1.0	1.8	0.2	0.1	2.4	0.2	3.0	0.3	0.1	0.4	40.8	1.2
16	0.2	0.2	0.2	0.3	12.7	0.1	0.8	0.5	0.3	19.1	15.8	1.4
17	0.8	1.2	0.3	0.2	4.0	3.0	0.2	0.0	0.1	0.7	0.6	0.1
18	1.0	0.0	0.0	2.5	4.5	1.2	0.1	0.2	6.3	0.6	0.2	0.2
19	0.2	2.8	0.6	0.2	4.6	1.0	3.8	0.3	24.7	0.2	0.4	0.0
20	5.0	20.0	0.1	0.3	1.0	0.2	0.2	0.2	33.5	0.3	1.0	0.6
21	0.4	0.6	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	2.9	1.8	0.4	8.0
22	1.8	0.0	0.1	0.6	0.0	4.2	0.2	40.2	5.5	0.2	2.2	0.2
23	0.2	0.2	2.0	0.4	0.1	0.3	0.1	11.8	8.6	0.2	12.0	6.4
24	2.3	0.2	0.3	2.8	0.1	0.5	4.3	7.4	12.8	12.9	10.3	0.8
25	0.0	0.3	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	3.5	2.5	7.4	1.8	3.5
26	0.2	6.7	3.5	0.2	1.5	2.3	1.3	1.5	4.2	0.5	2.0	0.2
27	0.1	0.0	2.0	0.3	0.1	0.1	0.2	17.9	1.0	13.3	3.5	5.4
28	7.3	0.2	0.2	0.5	0.0	0.2	0.1	15.0	0.4	0.3	4.2	0.7
29	4.4		0.0	0.2	2.5	0.0	0.0	0.3	13.5	2.2	5.2	0.3
30	3.5		0.1	0.2	9.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.2	35.8	0.5
31	1.2		4.3		0.1		1.2	0.2		5.6		0.2
TOTAL MENSUEL	49.2	56.5	50.5	94.7	171.4	61.4	57.5	146.3	177.6	93.8	360.0	81.8

TOTAL ANNUEL : 1401 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées "*" correspondent à des relevés cumulés.

Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

GIRARD

Année 1986 - Pluviométrie journalière en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1.0	0.5	0.0	*	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	3.5	3.5	0.5
2	0.5	0.0	0.5	*	0.0	0.0	1.5	3.0	2.0	0.0	0.0	3.5
3	9.0	4.5	0.0	*	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0	0.5	8.0	8.0
4	1.5	0.0	0.0	*	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	0.0	110.0	1.0
5	1.0	0.0	2.0	*	1.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0
6	1.5	0.0	0.0	-64.0	0.0	5.0	0.0	15.0	0.0	1.5	1.0	1.5
7	0.5	0.0	0.0	7.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	2.0	6.5	2.0
8	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.5	0.0	*	4.5	16.0	0.5
9	0.0	0.0	0.5	0.0	40.0	0.0	0.5	0.0	*	0.0	7.5	2.5
10	2.0	0.0	1.0	0.0	23.0	0.0	4.0	0.0	*	3.0	37.0	1.5
11	0.0	0.0	4.5	0.0	30.0	0.0	1.0	0.0	*	0.0	8.0	1.5
12	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	*	0.0	4.0	1.0
13	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	*	1.0	2.0	6.0
14	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	-51.5	2.5	*	0.0
15	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	0.0	*	1.0	-59.8	1.0
16	0.0	0.0	1.5	0.0	6.5	0.0	2.5	0.0	*	18.0	3.0	2.5
17	0.5	4.0	0.0	0.0	4.5	2.5	1.0	0.0	*	2.0	0.0	0.0
18	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	*	*	0.5	0.5	0.0
19	0.0	1.5	1.0	4.0	5.5	0.0	5.0	*	*	0.5	0.0	0.5
20	0.0	5.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	*	*	0.0	3.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	*	-58.5	0.0	0.0	6.0
22	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	*	*	4.0	0.5	2.0
23	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	*	*	0.0	4.5	4.0
24	2.0	0.0	4.5	1.0	0.0	1.0	1.0	-51.5	*	0.0	2.0	1.5
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	*	*	9.0	2.0	1.0
26	0.0	11.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	*	*	9.0	4.5	10.5
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	*	*	26.0	1.0	1.5
28	5.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	*	-35.5	0.5	2.5	1.0
29	8.0		0.0	0.5	2.5	0.0	0.0	*	8.0	0.5	0.5	0.0
30	0.5		0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	*	0.0	0.0	22.0	1.0
31	0.5		1.5		0.0		4.0	-33.7		0.0		0.0
TOTAL MENSUEL	41.5	27.0	25.0	78.5	127.5	24.5	51.5	105.7	159.5	89.5	322.3	62.0

TOTAL ANNUEL : 1115 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.

Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

PHILIPSBURG

Annee 1986 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	*			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
2	*			7.0	0.0		1.0	0.5	0.0	1.0	1.5	1.0
3	*			1.0	0.0		0.0	1.0	0.0	0.0	40.0	11.0
4	*			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	1.5	10.0	0.0
5	-4.5			0.5	0.0		5.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
6				0.5	0.0		0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7				2.5	0.0		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
8				27.5	0.0		1.0	0.0	15.5	1.5	0.0	0.5
9				0.0	62.5		0.5	5.5	0.0	2.0	0.0	0.5
10				0.0	0.0		2.5	0.5	5.0	1.0	7.0	2.5
11				0.0	4.0		1.0	1.0	9.0	0.5	1.0	1.0
12				0.0	0.0	2.0	2.0	3.0	2.5	0.0	1.5	0.0
13				0.0	0.0	0.0	11.5	1.0	4.0	1.0	0.5	3.0
14				0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	*	0.0
15				0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	8.5	-122.3	0.0
16				0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	13.0	15.5	1.0
17			0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
18			0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	3.0	0.0
19			0.0	0.5	1.5	0.0	2.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0
20			0.0	0.0	2.0	0.5	2.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
21			0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
22			0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	36.0	*	5.0	1.0	*
23			0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.0	*	0.0	15.5	*
24			0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	1.5	*	0.0	10.0	*
25			0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	*	6.0	3.0	*
26			0.0	1.0	0.0	3.5	0.0	0.5	*	0.0	1.5	*
27			8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	*	2.0	7.5	*
28			0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	9.0	-24.0	0.0	0.5	-21.5
29			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
30			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
31			1.0		0.0		0.5	0.0		0.0		0.0
TOTAL MENSUEL	-4.5		-10.5	41.5	71.0	-12.0	45.0	84.0	82.0	46.5	244.8	42.5

TOTAL PARTIEL : -684 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.

Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

CLUGNY:

Année 1986 - Pluviométrie journalière en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1.5	0.5	0.0	4.0	1.5	3.0	4.5				5.0	0.0
2	2.0	0.0	0.5	0.5	0.0	7.0	3.0				2.0	6.5
3	1.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0				1.0	28.5
4	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0				64.0	1.5
5	2.5	1.0	0.0	6.0	0.0	1.0	7.5				37.0	0.0
6	7.5	0.0	2.5	12.5	0.0	0.5	0.0			0.0	46.0	1.0
7	1.5	2.0	0.0	5.0	0.0	3.0	0.0			0.0	1.5	2.5
8	2.5	0.0	0.0	14.5	0.5	0.0	1.0			0.0	0.0	*
9	0.0	0.0	0.0	0.0	71.0	0.5	3.0			4.0	0.0	*
10	0.0	0.0	0.5	0.0	19.0	0.5	5.0			0.5	32.0	*
11	0.0	0.0	*	0.0	24.0	0.0	4.0			2.5	4.5	*
12	0.0	8.0	*	0.0	0.0	5.0	3.0			1.5	5.0	*
13	0.0	1.0	*	0.0	0.0	2.0	11.0			*	15.0	*
14	0.5	1.0	*	0.0	0.0	2.0	0.0			*	7.0	-17.5
15	1.5	0.0	*	0.0	0.5	0.0	4.0			*	74.5	0.5
16	0.5	0.0	-18.2	0.0	12.0	0.0	2.5			*	20.0	0.0
17	0.0	7.0	0.0	0.0	6.5	2.5	0.0			*	0.0	0.0
18	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0			*	0.0	0.0
19	0.0	1.5	0.0	2.0	2.0	2.0	0.5			-15.0	0.0	0.0
20	0.5	10.0	0.5	2.0	0.0	0.0	2.0			*	2.5	0.0
21	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				*	2.5	2.0
22	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.5				*	0.0	7.5
23	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0				*	19.5	5.5
24	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0				*	*	0.0
25	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0				*	*	4.5
26	0.0	5.0	0.5	0.0	0.0	1.0				-25.0	*	0.0
27	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0				18.0	*	0.5
28	1.5	1.5	0.5	0.0	0.5	0.0				0.0	*	5.5
29	1.0		0.0	0.0	3.0	0.0				0.0	*	0.5
30	5.5		0.0	0.0	9.0	0.0				3.0	-74.0	0.0
31	0.0		3.0		0.0					5.0		0.0
TOTAL MENSUEL	36.5	42.5	32.2	51.5	150.5	35.5	-53.0			-74.5	413.0	84.0

TOTAL PARTIEL : -973 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.

Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

DUVAL

Annee 1986 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1.5	3.0	0.0	3.0	0.0	37.0	4.0	0.0	0.0	2.5	2.0	1.0
2	4.5	0.0	0.0	3.5	0.0	0.5	2.0	0.5	1.5	0.5	0.0	7.5
3	1.5	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.0	2.0	3.5	0.0	3.0	24.5
4	2.0	0.5	0.0	34.0	1.0	0.5	3.5	0.0	1.5	3.0	91.0	1.0
5	3.5	2.0	3.0	22.5	0.5	0.0	6.5	0.0	1.0	0.0	55.5	1.0
6	2.0	0.0	0.5	6.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	3.0	2.5
7	3.0	1.5	0.0	8.0	0.0	6.0		0.0	0.0	3.0	23.5	2.0
8	4.0	0.0	0.0	22.5	0.0	0.0		0.0	39.5	8.5	5.5	0.5
9	0.0	0.0	6.0	0.5	106.5	2.5		25.0	0.0	4.5	4.0	0.5
10	0.0	0.0	1.5	0.0	20.5	0.0		3.0	0.5	1.0	20.0	2.0
11	0.0	0.0	6.5	0.0	36.5	0.5		0.5	4.0	3.0	7.0	1.0
12	0.0	4.5	10.5	0.0	0.0	4.5		6.0	5.0	2.5	7.5	0.5
13	0.0	4.5	2.0	0.0	0.0	1.0		2.0	0.0	0.5	6.5	3.0
14	0.5	0.5	4.5	0.5	0.0	3.0		5.0	0.0	0.5	5.0	0.5
15	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0		0.0	0.0	0.0	37.0	0.5
16	0.5	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0		0.5	0.0	15.5	23.0	2.0
17	0.5	8.5	0.0	0.0	1.0	3.0		0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
18	0.0	0.5	0.0	2.0	0.5	0.5		0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	7.0	0.0	0.0	7.5	0.5		0.5	21.5	0.0	0.0	0.0
20	2.5	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	32.5	0.5	1.5	0.0
21	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	9.0
22	0.5	0.5	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0	52.5	10.0	4.0	2.0	18.0
23	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	15.0	6.0	0.0	20.0	8.5
24	3.0	0.0	2.5	1.0	0.0	0.5	3.0	1.5	13.0	4.0	11.0	0.5
25	2.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.5	0.0	1.0	0.5	6.0	0.5	4.0
26	0.0	8.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	5.5	11.0	0.0	0.5
27	7.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.5	1.0	4.5	6.0	0.0
28	6.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	3.0	0.5	3.0	0.0
29	1.5		0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	18.5	1.0	1.0	0.5
30	8.5		0.5	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	50.0	0.5
31	0.0		0.5		0.0		0.5	0.0		5.5		0.0
TOTAL MENSUEL	58.0	66.5	47.0	106.5	199.5	65.0	-19.5	166.5	176.0	83.0	391.0	91.5

TOTAL PARTIEL : -1470 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.

Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

SYLVAIN

Année 1986 - Pluviométrie journalière en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1.0	6.5	0.0	1.5	0.5	0.0	3.0	1.0	0.0	5.5	3.0	0.0
2	2.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.5	0.5	0.0	0.0	4.5
3	0.5	0.0	0.0	1.5	1.5	1.0	0.0	6.0	4.0	0.0	21.5	33.0
4	3.5	35.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	10.5	3.5
5	5.5	6.5	1.0	5.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
6	6.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7	1.0	1.0	0.0	15.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	2.0	29.5	2.0
8	6.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.5	0.0	0.0	44.5	9.0	1.0	2.0
9	0.0	0.0	1.0	0.0	82.0	0.0	1.5	22.0	0.0	3.5	3.0	0.0
10	0.5	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.5	0.0	6.0	3.0	0.0	4.5
11	0.0	0.5	5.5	0.0	30.5	0.5	3.0	0.5	7.0	2.0	42.5	1.0
12	0.0	11.5	22.0	0.0	0.0	2.5	1.0	19.0	0.0	0.0	6.0	2.0
13	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	2.0	13.5	3.0	1.5	3.0	6.0	4.0
14	1.0	1.0	7.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	10.5	0.5
15	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.5
16	7.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	1.0	1.0	0.0	21.0	55.5	1.0
17	0.0	0.5	0.0	0.0	13.5	1.0	0.0	0.0	0.0	1.5	7.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0
19	0.0	2.5	0.0	0.0	1.5	1.5	1.5	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0
20	2.0	22.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	23.5	0.0	3.0	0.0
21	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	8.0
22	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	2.0	0.0	24.5	9.5	1.0	6.0	28.0
23	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	14.0	3.0	0.0	17.5	0.5
24	1.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	9.0	0.0	3.0	0.5
25	0.0	1.5	2.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.5	6.0	1.0	2.0
26	0.0	5.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.5	0.5	4.5	1.0	1.5
27	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.5	22.5	1.0	12.0	10.5	0.5
28	1.5	1.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	5.0	3.0	5.5	8.0
29	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	20.0	0.5	0.0	0.5
30	3.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	41.5	0.0
31	1.5		0.5		0.0		1.0	0.0		1.0		0.0
TOTAL MENSUEL	48.0	96.0	48.5	59.5	165.0	23.5	45.0	137.0	155.5	81.5	295.5	108.0

TOTAL ANNUEL : 1263 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.

Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

BEAUFOND

Annee 1986 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1.0	1.0	0.0	3.5		26.0	0.5	1.0	0.0	3.0	4.0	2.0
2	0.5	0.5	0.0	0.5		0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
3	1.0	0.0	0.0	1.0		5.5	0.0	6.0	2.0	1.5	0.5	38.0
4	0.5	0.0	0.0	0.0		0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	49.0	0.0
5	1.5	3.0	0.0	33.5	0.0	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0
6	1.0	0.0	0.0	15.5	0.0	1.5	0.0	6.0	0.0	0.0	4.5	5.5
7	1.0	0.5	0.0	14.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	9.5	3.0
8	1.5	0.0	0.0	20.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5
9	0.0	0.0	0.0	0.0	63.0	0.5	0.0	22.5	0.0	8.0	1.0	0.0
10	0.5	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	0.5	14.0	0.5	13.5	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1.5	0.0	0.5	0.0
13	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.5	0.0	0.0	2.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	18.0	0.0
15	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	3.5	81.0	0.5
16	0.5	0.0	0.0	0.0	5.5	0.5	1.0	0.0	0.0	5.5	2.5	0.0
17	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.5	0.0	2.5	0.5	2.0	0.0	4.5	0.5	0.0	0.0
20	0.5	16.0	0.5	0.0	2.5	0.0	0.5	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0
21	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
22	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.5	5.0	0.0	1.5	*
23	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.5	6.0	0.0	13.0	*
24	1.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	5.5	3.5	13.0	0.0	9.5	*
25	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	*
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	7.0	0.0	2.5	*
27	1.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	11.5	5.5	*
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	5.0	0.0	-14.6
29	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	5.5	0.0
30	1.0	0.0	0.5	4.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	19.0	0.0
31	0.5		1.0		0.0		0.0	0.5		1.5		0.0
TOTAL MENSUEL	16.0	22.0	13.5	-90.5	-101.5	40.5	24.0	78.0	70.5	47.0	254.0	76.1

TOTAL PARTIEL : -834 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.

Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

RETIN

Annee 1986 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	4.5	2.0	0.0	5.5	1.0	12.5	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0	1.0
2	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
3	6.0	0.0	0.5	3.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	26.0
4	1.0	0.0	0.5	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	55.5	1.5
5	1.5	2.5	1.5	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0
6	3.5	1.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	6.5	2.0
7	1.5	0.0	0.0	12.5	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	20.0	1.0
8	5.5	0.0	0.0	20.0	0.0	0.5	0.0	0.0	*	8.0	0.0	1.5
9	0.5	0.0	0.0	0.0	74.5	0.0	0.0	1.5	*	9.5	19.5	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	0.0	0.0	*	5.5	15.0	1.0
11	0.0	0.5	2.5	0.0	23.0	2.0	0.0	2.0	*	1.0	3.0	1.0
12	0.5	3.5	5.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	*	0.0	3.5	0.0
13	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	*	0.5	4.0	1.0
14	0.0	3.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	*	1.0	11.0	6.0
15	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	75.5	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	26.5	3.0
17	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.5	1.0	9.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	10.0
20	0.5	15.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
21	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	2.0	*
23	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	*
24	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	12.5	*
25	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	6.5	1.0	*
26	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	*
27	1.0	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	3.5	24.0	*
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	-31.5
29	1.0		0.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	8.5	1.0	0.5	0.0
30	1.0		0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0	0.0
31	0.5		1.0		0.0		0.0	0.0		3.0		0.0
TOTAL MENSUEL	33.0	31.0	39.0	70.0	144.0	21.0	3.0	7.5	10.5	67.0	346.5	88.0

TOTAL ANNUEL : 861 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.

Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

SAINTE AMELIE

Année 1986 - Pluviométrie journalière en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1.5	1.0	0.0	1.5	0.0	12.5	0.5	2.5	0.0	0.0	5.5	2.0
2	2.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	1.5	0.5	2.0	0.0	0.5	1.0
3	3.0	3.5	0.0	1.0	0.0	3.5	0.0	1.5	1.0	0.0	13.5	28.5
4	2.0	12.0	0.0	2.5	0.0	4.0	7.0	0.0	0.5	3.0	23.0	0.5
5	4.0	5.5	2.0	7.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	18.5	0.0
6	1.5	0.0	1.0	2.0	0.0	4.0	0.5	9.5	0.0	2.5	2.5	4.0
7	1.5	0.5	0.5	4.5	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	1.5	8.5	1.5
8	3.0	0.5	0.0	14.5	0.0	0.0	1.5	0.0	49.0	2.0	1.5	0.0
9	1.5	0.0	3.5	0.0	86.5	1.0	1.5	23.0	0.0	5.5	5.5	0.5
10	0.5	0.5	1.5	0.0	34.5	0.0	3.5	1.0	0.5	3.0	46.0	2.5
11	0.5	0.0	9.0	0.0	26.0	0.0	0.0	2.5	15.0	0.5	4.0	0.5
12	0.5	2.0	21.5	0.0	0.5	1.0	5.0	17.0	0.0	2.0	14.5	0.5
13	0.0	5.0	0.5	0.0	0.0	3.5	15.0	1.5	0.5	0.0	11.5	5.0
14	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	1.5	5.5	0.5
15	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.5	48.5	0.0
16	0.0	1.5	1.5	0.0	12.5	0.0	1.0	0.0	0.0	5.0	3.5	0.5
17	0.0	0.5	0.0	0.0	11.5	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
18	0.5	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.5	1.5	0.0
19	0.0	1.0	0.0	0.0	6.5	0.5	5.0	0.5	19.0	0.0	0.5	0.0
20	1.5	17.0	0.5	1.5	0.5	0.0	0.5	0.0	33.0	0.5	1.5	0.0
21	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	6.5
22	1.5	0.0	0.0	3.5	0.0	3.0	0.0	40.5	11.0	1.0	1.0	1.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	5.0	0.0	9.0	5.0
24	1.5	0.0	1.0	1.5	0.0	0.5	11.0	5.5	19.5	0.0	14.5	1.0
25	0.0	0.0	0.5	0.0	4.5	0.5	0.0	2.5	5.5	12.0	0.0	4.5
26	0.0	4.0	7.0	0.5	1.0	2.5	3.0	2.0	2.0	9.0	7.0	2.5
27	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	1.0	21.0	7.5	0.0
28	3.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.5	3.0	0.5
29	6.0		0.0	1.5	7.0	0.0	0.0	0.0	2.5	5.0	0.0	0.0
30	1.5		1.0	1.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	21.5	0.5
31	0.5		1.5		0.0		5.5	0.0		5.5		0.0
TOTAL MENSUEL	41.5	55.5	56.5	45.0	207.0	44.5	67.5	159.0	172.0	85.0	280.5	69.0

TOTAL ANNUEL : 1283 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.

Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

REUTHIER

Annee 1986 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1.0	1.0	0.0	4.0	0.5	6.0	0.1	0.0	0.0	3.0	2.0	3.0
2	3.5	0.0	0.0	1.0	0.0	15.6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.4	3.1
3	1.0	3.0	0.0	0.5	0.0	5.0	0.0	2.4	2.6	0.0	0.0	27.5
4	1.5	1.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2	61.4	0.2
5	3.0	0.5	0.5	9.0	0.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.1	28.7	0.0
6	2.5	0.0	0.0	12.1	0.0	0.0	0.2	6.8	0.0	0.0	2.5	0.3
7	1.0	0.0	0.0	6.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.7	26.7	3.1
8	1.5	0.0	0.0	33.0	0.0	0.0	0.0	0.0	103.6	0.0	1.0	1.9
9	0.0	0.0	0.2	4.3	71.6	4.4	0.2	16.1	0.0	6.0	0.9	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.7	21.1	0.0	3.5	0.0	0.5	0.6	22.5	2.5
11	0.0	0.0	6.3	0.0	22.6	0.2	0.0	0.0	8.0	0.0	5.2	0.2
12	0.0	8.0	11.6	0.0	0.2	2.7	1.8	2.6	11.8	0.0	6.0	0.0
13	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	2.0	5.0
14	0.0	1.0	6.0	0.0	0.0	2.0	1.6	3.1	0.0	1.0	10.1	0.2
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	2.0	51.2	0.1
16	7.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	2.1	0.0	0.0	32.0	37.2	7.3
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.2	3.5	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	2.5	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.0	7.7
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	55.1	23.0	4.0	5.0	2.5
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	25.2	0.0	14.9	0.5
24	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	24.8	4.8	8.5	0.0	8.7	0.1
25	3.5	2.3	0.0	0.0	1.6	0.0	1.3	0.0	0.3	7.0	2.0	3.3
26	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.5	2.4	3.7	0.0	0.0
27	18.5	0.0	4.2	0.0	1.5	0.0	0.0	16.0	0.0	7.0	8.5	1.0
28	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.8	0.8	0.0	0.5
29	0.5		0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0		0.2	0.3	0.0
30	2.0		0.5	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0		0.0	51.0	0.0
31	0.0		2.6		0.0		1.0	0.0		0.0		0.0
TOTAL MENSUEL	49.5	53.9	34.0	73.2	129.1	41.5	64.3	125.6	-225.5	73.8	348.2	70.0

TOTAL PARTIEL : -1289 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.

Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

BASSIN-VERSANT DE LA RAVINE GACHET AU PONT RN6

Annee 1986 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1.3	1.0	0.0	1.9	0.1	16.1	1.2	0.4	0.0	3.2	2.4	0.9
2	2.0	0.1	0.4	4.2	0.0	5.9	1.7	0.7	0.6	0.4	0.5	2.9
3	2.1	9.1	0.4	0.7	0.1	2.5	0.0	2.6	3.0	1.0	7.4	20.6
4	1.5	0.6	0.2	2.6	0.3	1.0	2.4	0.0	0.5	0.7	64.7	1.4
5	2.9	2.0	0.9	39.9	0.5	0.2	4.3	4.4	0.5	0.2	26.4	1.8
6	3.7	0.2	0.3	9.3	0.0	1.6	0.1	3.9	0.0	0.3	3.3	1.8
7	1.4	0.4	0.0	6.4	0.0	4.8	0.1	0.0	0.1	1.2	13.6	2.1
8	3.4	0.2	0.2	13.3	3.4	1.0	0.7	2.3	31.5	4.0	3.9	1.2
9	0.2	0.0	2.3	0.5	90.8	2.0	1.9	10.6	0.0	4.0	5.0	0.8
10	0.6	0.0	0.6	0.1	18.8	0.1	3.7	1.2	1.3	1.5	23.3	1.7
11	0.0	0.1	5.4	0.0	26.2	0.7	1.5	0.3	7.0	1.6	4.2	2.5
12	0.0	7.0	8.0	0.0	0.3	2.5	1.4	6.7	3.3	0.7	4.8	0.6
13	0.1	0.9	1.3	0.0	0.0	0.8	11.4	2.9	0.8	1.7	4.1	4.1
14	0.2	1.9	4.6	0.0	0.0	2.4	1.3	0.9	0.0	0.6	8.3	0.5
15	1.5	0.5	0.1	0.0	0.3	0.1	4.2	0.0	0.0	3.3	44.7	0.7
16	2.1	0.3	0.3	0.0	6.0	0.0	1.5	0.1	0.0	15.1	38.5	2.6
17	0.2	1.9	0.0	0.0	2.6	4.6	0.4	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0
18	0.2	0.0	0.2	0.9	0.8	0.4	0.2	0.4	2.3	0.1	0.9	0.0
19	0.1	1.4	0.2	0.6	4.4	0.5	2.2	0.1	16.7	0.1	0.0	0.0
20	0.8	17.0	0.1	0.1	1.9	0.1	2.5	0.0	20.9	0.2	0.9	1.2
21	0.5	1.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.9	0.3	1.4	5.1
22	0.9	0.1	0.0	0.7	0.0	1.3	0.0	41.5	10.8	2.7	2.6	12.7
23	1.2	0.2	0.3	0.7	0.0	0.1	0.0	5.7	10.9	0.1	12.4	3.2
24	1.2	0.0	1.9	0.4	0.0	0.2	9.0	2.6	9.7	1.4	6.6	0.6
25	1.2	0.4	0.7	0.2	2.3	0.5	0.4	0.8	1.1	14.6	1.7	2.1
26	0.5	5.9	0.7	0.2	0.6	1.4	0.5	0.7	2.5	5.5	3.1	1.2
27	4.7	0.0	5.0	0.1	0.2	0.0	0.1	18.4	0.9	8.8	6.6	1.2
28	3.0	0.9	0.8	0.0	0.7	0.1	0.1	13.1	1.1	0.6	2.3	1.8
29	2.3	0.0	0.0	1.5	3.5	0.0	0.0	0.1	11.5	0.5	8.1	0.1
30	3.4	0.0	0.3	0.0	5.3	0.0	0.2	0.1	0.6	0.4	25.9	0.1
31	0.1		2.0		0.0		1.1	0.0		2.8		0.0
TOTAL MENSUEL	43.3	53.2	37.2	84.3	169.1	51.1	54.1	120.6	138.5	79.5	327.6	75.5

TOTAL ANNUEL : 1234 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.
 Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.
 Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

BASSIN-VERSANT DE LA RAVINE GACHET A DUVAL

Annee 1986 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.7	1.1	0.0	1.0	0.0	12.8	2.8	0.5	0.0	2.2	2.5	0.5
2	2.1	0.3	1.2	3.5	0.0	4.9	1.4	1.8	1.2	0.1	0.5	4.2
3	4.4	5.7	0.2	1.3	0.0	0.5	0.0	1.7	3.4	0.3	4.8	13.0
4	2.1	0.4	0.4	4.7	0.4	3.3	3.6	0.0	1.1	0.5	78.8	1.2
5	2.2	2.3	2.3	35.9	1.1	0.1	4.5	5.4	0.4	0.0	28.9	0.8
6	2.1	0.0	0.8	7.7	0.0	2.8	0.0	6.8	0.0	1.2	3.3	1.4
7	1.2	0.4	0.0	6.9	0.0	5.0	0.3	0.0	0.2	1.9	11.8	3.4
8	1.6	0.4	0.5	7.9	0.2	0.2	0.8	1.3	36.3	8.4	13.7	1.8
9	0.1	0.0	2.3	0.2	70.0	1.1	2.3	11.1	0.1	1.9	4.8	1.9
10	1.2	0.0	1.1	0.0	25.5	0.0	3.1	2.2	0.1	1.8	33.6	1.3
11	0.2	0.0	4.9	0.0	33.1	0.2	1.0	0.2	16.5	0.8	4.5	2.8
12	0.0	2.2	5.8	0.0	0.6	2.0	1.7	5.3	1.8	1.0	7.9	0.7
13	0.4	1.2	0.9	0.1	0.0	1.8	17.0	2.9	0.4	1.0	7.8	5.0
14	0.1	1.5	3.3	0.1	0.0	1.8	3.2	1.1	0.0	1.6	7.1	0.1
15	1.5	0.3	0.0	0.0	0.5	0.2	3.3	0.0	0.0	0.7	33.9	2.0
16	1.4	0.6	0.5	0.0	9.8	0.0	1.5	0.1	0.1	12.2	14.7	2.8
17	0.7	3.7	0.0	0.0	8.0	2.9	0.6	0.0	0.0	1.3	0.1	0.0
18	0.3	0.1	0.2	3.1	2.5	0.4	0.0	0.1	2.8	0.2	0.5	0.0
19	0.2	1.8	0.6	1.3	4.7	0.2	4.4	0.1	17.4	0.2	0.0	0.2
20	1.1	9.5	0.1	0.2	0.3	0.0	0.7	0.1	39.1	0.3	1.7	5.3
21	0.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.2	0.9	5.4
22	1.5	0.2	0.0	0.4	0.0	2.8	0.0	45.4	11.7	2.9	0.7	5.0
23	3.0	0.1	0.7	1.2	0.0	0.2	0.0	10.0	7.2	0.0	8.8	3.7
24	1.4	0.0	3.4	0.8	0.0	0.6	1.4	4.1	15.4	2.7	5.1	0.7
25	0.3	0.0	0.2	0.1	0.5	1.4	0.1	2.6	2.8	10.9	1.8	1.7
26	0.0	8.6	2.3	0.0	0.5	1.5	0.1	0.5	2.3	8.1	4.2	4.2
27	1.0	0.0	1.5	0.2	0.0	0.0	0.0	23.4	2.5	14.3	11.6	1.8
28	4.1	0.5	2.5	0.1	3.1	0.0	0.0	16.2	0.7	0.6	2.1	1.3
29	6.7		0.0	2.3	8.0	0.0	0.0	0.3	16.4	0.6	1.2	0.3
30	2.6		0.1	0.0	6.5	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	28.5	0.4
31	0.3		2.6		0.0		1.9	0.1		3.1		0.0
TOTAL MENSUEL	45.1	45.5	38.4	79.0	175.3	46.7	55.9	143.4	181.5	81.1	325.8	72.9

TOTAL ANNUEL : 1290 mm

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.

Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel

BAC D'EVAPORATION DES MANGLES

Annee 1986 - Hauteurs, d'eau en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	3.3	3.1	4.1	2.5	5.0	4.0	6.0	4.5	3.0	4.2	2.5	2.9
2	4.3	3.5	4.2	4.8	4.2	4.1	4.2	3.6	3.8	4.1	2.8	2.6
3	4.2	3.3	3.5	4.1	5.0	3.2	3.0	5.2	2.6	4.0	3.4	5.4
4	4.3	3.3	4.2	3.9	4.8	2.9	4.8	4.0	3.5	5.6	6.1	3.3
5	2.3	3.9	3.1	5.2	2.5	2.5	3.0	5.5	4.6	3.3	5.1	3.0
6	4.5	4.0	4.2	4.0	3.0	2.7	4.0	4.4	4.0	5.0	2.8	2.5
7	3.3	4.2	4.0	3.7	6.0	4.3	4.2	3.0	5.3	5.8	3.5	3.5
8	3.5	4.5	5.0	4.0	4.2	2.7	4.5	4.0	5.0	4.0	3.3	3.3
9	3.7	4.0	4.3	4.2	5.1	2.1	4.9	6.8	3.2	4.8	3.3	3.2
10	4.1	4.1	3.4	4.2	3.5	3.5	3.6	4.8	3.0	3.3	4.7	4.2
11	4.0	4.0	3.5	3.0	3.8	3.6	3.3	3.3	3.7	4.2	2.8	2.8
12	4.3	3.0	4.7	4.0	3.0	4.0	4.5	4.5	4.5	4.5	3.0	3.0
13	4.0	3.8	3.8	4.3	2.2	3.5	5.4	3.7	2.3	4.0	3.8	4.1
14	3.5	3.8	4.0	2.0	3.0	2.3	3.6	4.9	4.0	4.5	3.0	3.5
15	4.0	3.5	3.2	4.0	3.9	3.3	3.8	3.2	3.0	3.5	5.5	4.0
16	4.1	4.0	3.1	4.0	3.3	3.1	3.5	3.6	4.2	6.2	3.8	4.3
17	4.5	4.0	3.2	5.1	2.8	2.7	4.0	4.0	5.0	3.4	2.7	4.0
18	2.1	3.0	4.0	3.6	3.3	3.9	3.0	3.3	5.5	3.8	4.1	3.2
19	3.3	3.5	2.5	3.0	3.7	4.2	4.2	3.4	5.6	4.2	3.5	4.0
20	3.8	4.7	4.0	4.1	2.5	3.1	2.0	4.1	5.9	3.2	4.2	3.5
21	3.2	3.5	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.1	4.2	3.5	4.2
22	3.7	4.0	5.0	3.4	4.0	3.2	3.1	8.0	3.6	4.1	3.5	2.8
23	3.3	4.0	5.5	3.2	5.0	2.2	4.0	4.7	3.9	4.2	4.4	4.2
24	4.5	4.1	3.2	2.0	5.0	3.0	3.7	4.2	4.4	4.2	4.3	2.9
25	4.0	4.1	3.8	3.2	4.0	3.6	4.0	3.8	4.8	4.5	3.1	3.8
26	3.1	3.5	3.2	5.1	4.0	3.3	5.5	2.8	3.5	3.4	2.3	3.1
27	4.0	3.0	2.8	4.1	4.0	4.0	4.0	4.3	2.8	4.0	3.8	4.7
28	4.0	4.0	2.0	4.5	4.0	3.2	5.0	4.4	4.0	3.5	3.5	3.8
29	3.0		4.0	4.1	3.6	4.0	4.0	2.5	4.6	4.0	3.1	3.5
30	4.0		4.0	5.1	3.4	4.0	3.0	3.3	2.8	4.0	5.4	3.6
31	3.3		3.6		3.0		5.0	3.2		3.8		4.2
TOTAL MENSUEL	115.2	105.4	117.1	116.4	117.8	99.2	124.8	129.0	120.2	129.5	110.8	111.1

TOTAL ANNUEL : 1397 mm

Les relevés manquants, ou lacunes, ne sont pas imprimés.
 Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.
 Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels

BAC D'EVAPORATION DE GACHET

Annee 1986 - Hauteurs d'eau en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	*	*	*	-5.0	*	*	-6.0	*	*	*	*	*
2	*	*	*	*	*	*	*	*	-8.5	*	*	-8.5
3	*	*	*	*	*	-10.5	*	*	*	*	*	*
4	*	-12.0	-15.0	*	*	*	*	*	*	*	-19.0	*
5	*	*	*	*	*	*	*	-36.0	*	*	*	*
6	*	*	*	*	-31.5	*	*	*	*	*	*	*
7	-16.0	-8.0	*	*	*	*	*	*	*	-12.0	*	*
8	*	*	*	-16.5	*	*	-36.5	*	*	*	*	*
9	*	*	*	*	*	*	*	*	-34.0	*	*	-46.0
10	*	*	*	*	*	-39.5	*	*	*	*	*	*
11	*	*	-32.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	*	*	*	*	-20.0	*	*	-45.0	*	*	-20.0	*
13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14	-19.0	-25.0	*	*	*	*	*	*	*	-26.0	*	*
15	*	*	*	-22.0	*	*	-38.0	*	*	*	*	*
16	*	*	*	*	*	*	*	*	-32.2	*	*	-19.0
17	*	*	*	*	*	-40.5	*	*	*	*	*	*
18	*	-14.0	-35.0	*	*	*	*	*	*	*	-20.0	*
19	*	*	*	*	*	*	*	-28.5	*	*	*	*
20	*	*	*	*	-27.5	*	*	*	*	*	*	*
21	-21.0	*	*	*	*	*	*	*	*	-21.0	*	*
22	*	*	*	-28.0	*	*	-38.0	*	*	*	*	*
23	*	*	*	*	*	*	*	*	-20.0	*	*	-12.5
24	*	*	*	*	*	-37.0	*	*	*	*	*	*
25	*	-24.0	-34.5	*	*	*	*	*	*	*	-19.0	*
26	*	*	*	*	-33.0	*	*	-38.5	*	*	*	*
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28	-19.5	-11.0	*	*	*	*	*	*	*	-19.0	*	*
29	*	*	*	-39.5	*	*	-38.0	*	*	*	*	*
30	*	*	*	-5.0	*	-36.0	*	*	-27.0	*	-21.0	-13.0
31	-9.0		-31.0		-17.5		-14.0	-21.0		-14.0		-2.0
TOTAL MENSUEL	84.5	94.0	147.5	116.0	129.5	163.5	170.5	169.0	121,7	92.0	99.0	101.0

TOTAL ANNUEL : 1488 mm

Les relevés manquants, ou lacunes, ne sont pas imprimés.
 Les valeurs notées '*' correspondent à des relevés cumulés.
 Les valeurs négatives sont :

- des cumuls exacts de relevés journaliers
- ou des totaux mensuels partiels
- ou le total annuel partiel