



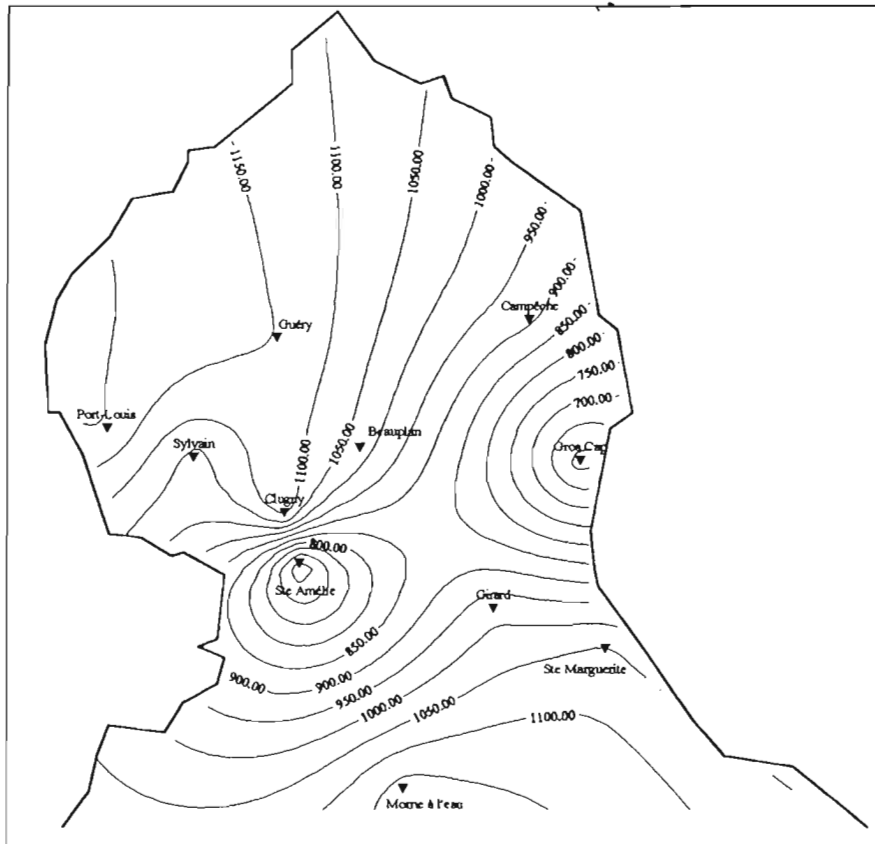
L'Institut
français
de recherche
scientifique
pour le
développement
en coopération

Centre
de la
Guadeloupe



CONSEIL GÉNÉRAL
DE LA GUADELOUPE

ETUDE HYDROLOGIQUE DU BASSIN VERSANT DE LA RAVINE GACHET Année 1994



Alain LAFFORGUE
Patrice BRETAUD

Pointe-à-Pitre, mars 1995

TABLE DES MATIERES

<i>INTRODUCTION</i>	<i>1</i>
<i>1 LE BASSIN VERSANT</i>	<i>2</i>
<i>2 EQUIPEMENT HYDROPLUVIOMETRIQUE ET TOPOGRAPHIE DE LA RETENUE</i>	<i>4</i>
2.1 Pluviométrie	4
2.2 Limnimétrie	4
2.3 Caractéristiques topographiques	5
<i>3 MESURES ET INTERPRETATION</i>	<i>6</i>
3.1 Pluviométrie	6
3.2 Evolution de la cote du plan d'eau de la retenue	8
3-3 Apports du bassin versant	9
3-3-1 Modélisation	9
3-3-2 Calage des modèles	9
3-3-3 Validation	11
3-3-4 Simulations	13
3-3-5 Simulation de l'année 1994	13
<i>CONCLUSION</i>	<i>14</i>
<i>ANNEXES</i>	

INTRODUCTION

L'étude hydrologique du bassin versant de la ravine GACHET est conduite par l'ORSTOM depuis 1974, à la demande du conseil général de la Guadeloupe.

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

Depuis lors, 14 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 1985, mai 1987 ;
- campagne 1986, septembre 1987 ;
- campagne 1987, juin 1988 ;
- campagne 1988, octobre 1989 ;
- campagne 1989, octobre 1991 ;
- campagne 1990, octobre 1991 ;
- campagne 1991, octobre 1992 ;
- campagne 1992, octobre 1993 ;
- campagne 1993, octobre 1994.

Les études entreprises sur cette ravine avaient été suscitées par le projet d'implantation d'une retenue destinée à l'irrigation du Nord de la Grande-Terre.

Le suivi limnimétrique de la retenue de Gachet, en eau depuis septembre 1989, et la poursuite des observations pluviométriques doivent permettre d'établir le bilan hydrologique du bassin versant de la ravine Gachet.

Cependant, cela n'a pas été rendu possible en 1994 en l'absence de données d'évaporation et de débit à l'exutoire.

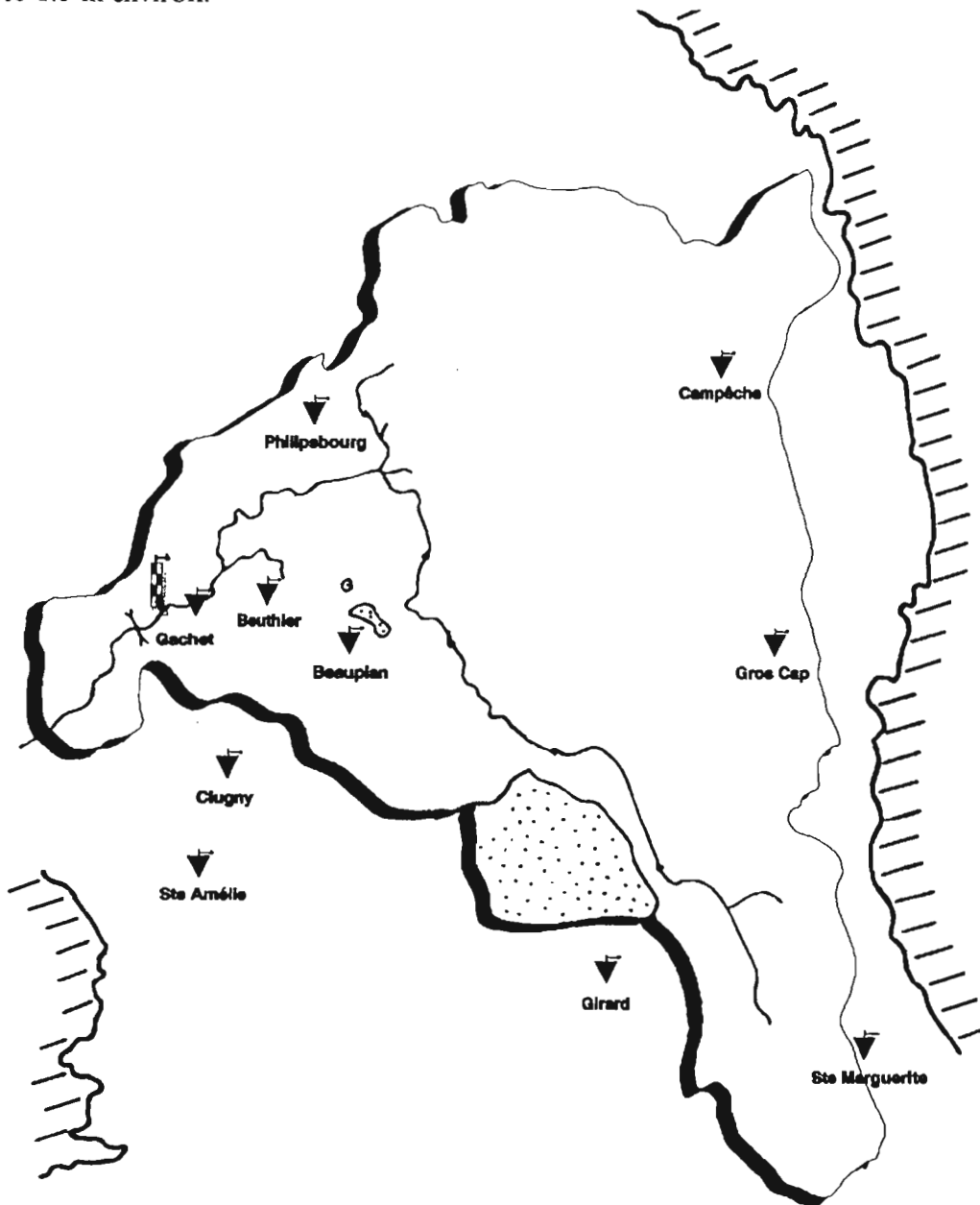
Ce rapport présente, donc essentiellement les observations hydropluviométriques faites sur le bassin au cours de l'année 1994, et la modélisation des apports du bassin versant.

1 LE BASSIN VERSANT

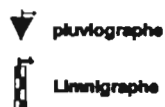
La ravine GACHET draine un bassin versant d'une superficie active de 14.4 km² à Duval et de 63.3 km² au pont de la Route Nationale 6.

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

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.



Bassin Versant de la ravine Gachet



L'indice global de pente (rapport du dénivelé utile de 48 m à la longueur du rectangle équivalent de 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.

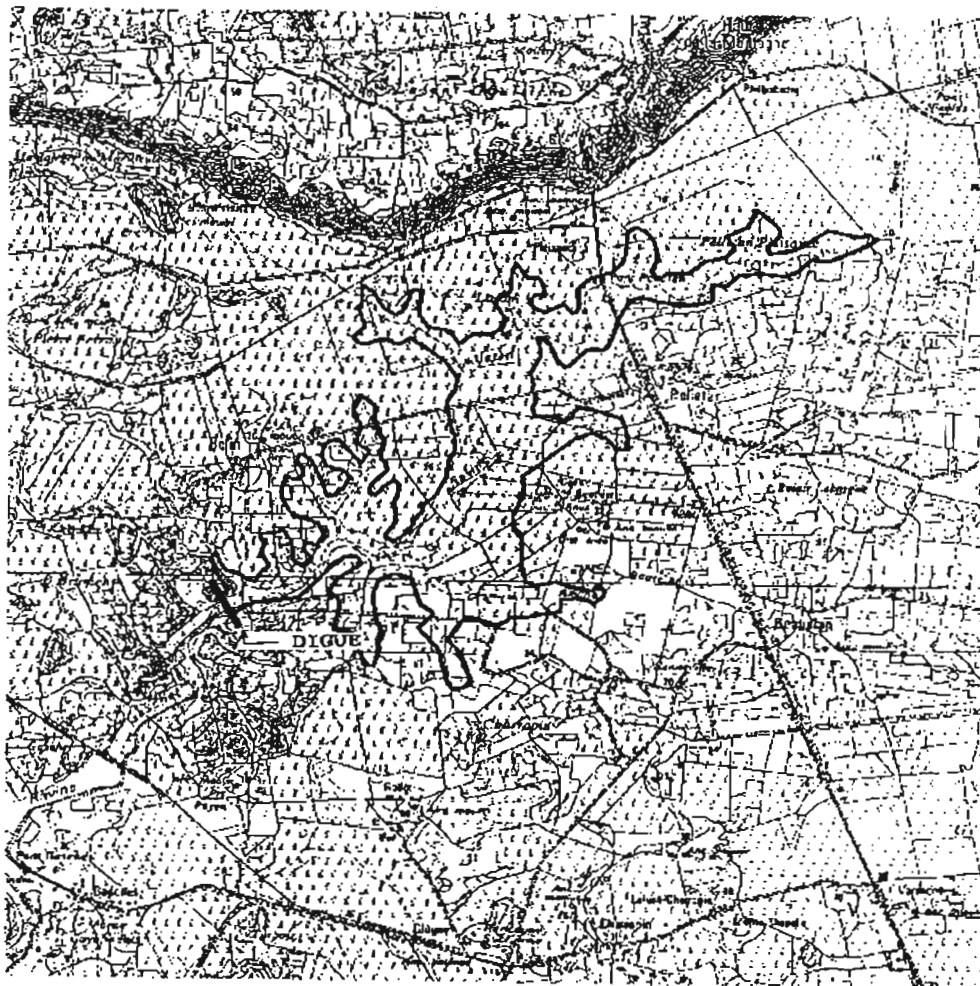
Les sols généralement bien structurés et stables se dessèchent sous évapotranspiration intense avec apparition de fentes de retrait profondes. Les fissures se colmatent et les sols argileux deviennent pratiquement imperméables au-delà d'un seuil maximal de teneur en eau.

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 maraîchères.

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° C avec une amplitude saisonnière de 3 à 4° C, une humidité moyenne de 80%, une évapotranspiration potentielle annuelle de 1800 mm, et une pluviométrie de 1350 mm caractérisent l'environnement climatique de la région.

Dans cette région du Nord de la Grande-Terre, il est prévu d'irriguer 4000 ha grâce à la retenue de Gachet, elle-même alimentée par une conduite venant de Basse-Terre.

La cote normale de cette retenue est située à 10 m NGF. A cette cote le volume stocké est 2.5 millions de m³, le plan d'eau s'étendant alors sur 100 ha.



— Cote normale de la retenue à 10 m NGF.

2 EQUIPEMENT HYDROPLUVIOMETRIQUE ET TOPOGRAPHIE DE LA RETENUE

Le dispositif d'observations en 1994 comprend des appareils de mesure de précipitation, de limnimétrie et d'évaporation.

Cependant, en raison des déprédations répétées subies par le bac installé en début d'année 1992 en bordure de la retenue, nous ne disposons pas de données d'évaporation pour l'année 1994.

2.1 Pluviométrie

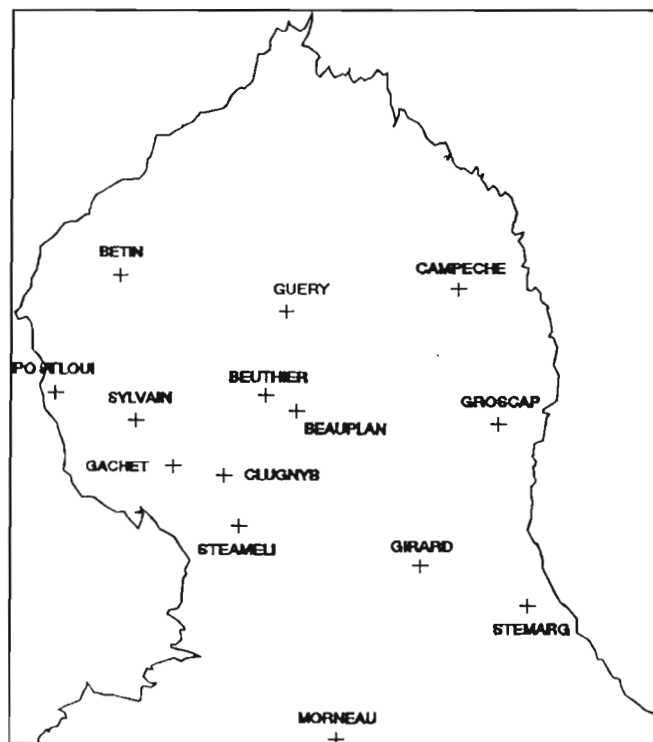
METEO-FRANCE gère sur le bassin versant de la ravine Gachet 5 pluviographes à rotation journalière :

Campèche, Gros-Cap, Beauplan, Ste Marguerite, Guéry.

L'usine Beauport exploite un réseau pluviographique composé de 6 pluviographes à rotation hebdomadaire :

Girard, Clugny (Godet), Sylvain, Betin, Beuthier, Ste Amélie

L'ORSTOM gère le pluviographe de Gachet, situé en bordure de la retenue.



Localisation des postes pluviométriques

2.2 Limnimétrie

Pour permettre d'évaluer avec précision les débits en cas de forte crue, et les apports du bassin versant à la retenue, un limnigraphe de type OTTX a été implanté en amont de la digue, le 24 septembre 1988. Il a été doublé par une centrale automatique d'acquisition de données limnimétriques (CHLOE B), installée le 8 décembre 1992.

2.3 Caractéristiques topographiques

Les caractéristiques topographiques de la retenue ont été déterminées par planimétrie d'un plan de situation au 1/5000^{ème}.

cote (m)	surface mesurée (m ²)
3	22500
4	67500
5	157500
6	280000
7	407500
8	595000
9	775000
10	1007500
11	1612500

De ces mesures, ont été déduites les deux relations suivantes :

$$S = 8975 * (C - 1.5)^{2.25}$$

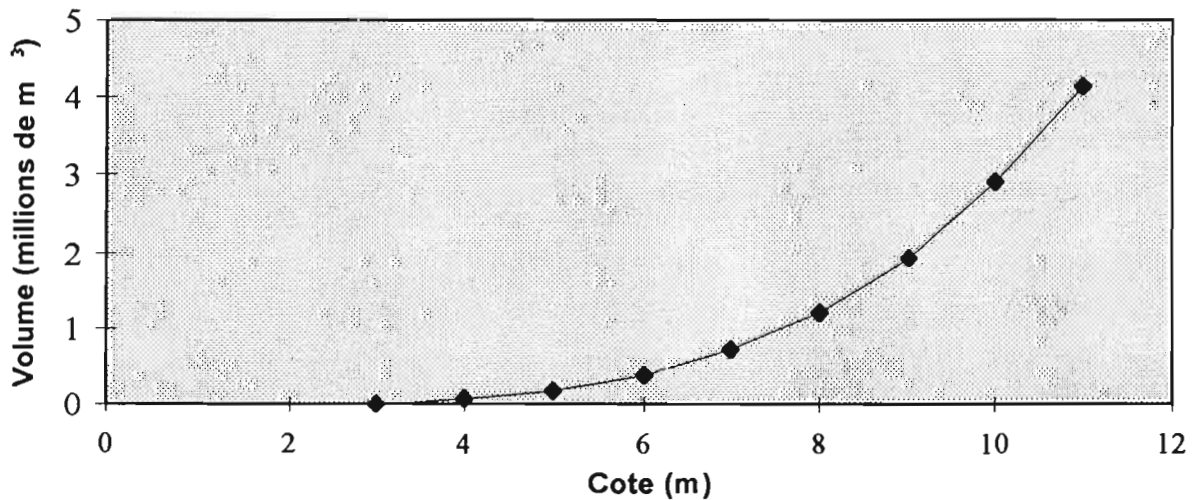
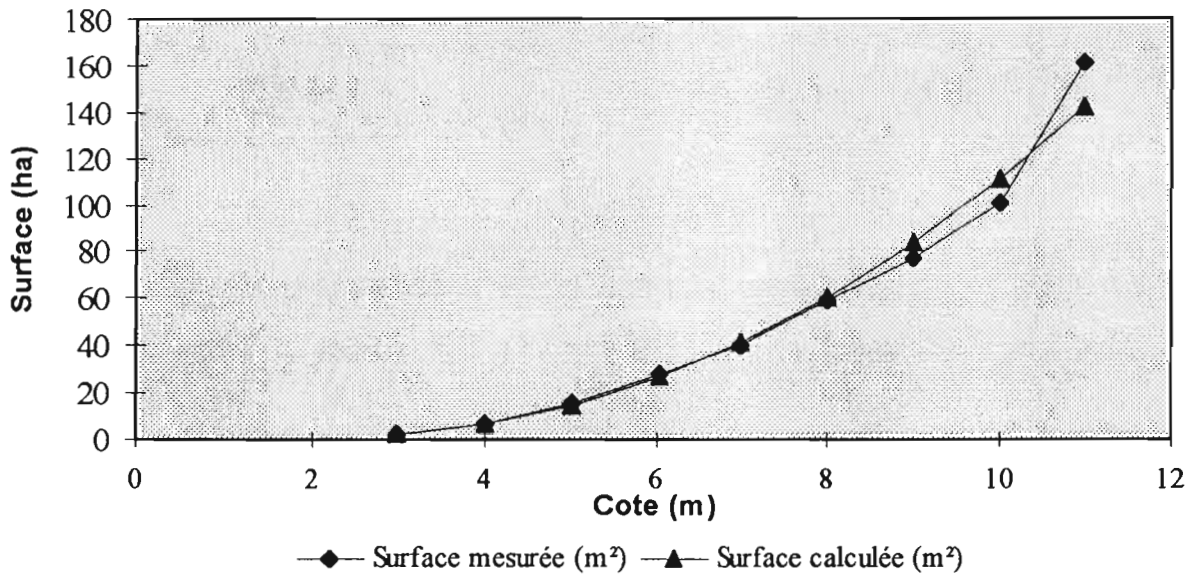
$$V = 2762 * (C - 1.5)^{3.25}$$

avec

C : Cote du plan d'eau (m)

S : surface du plan d'eau (m²)

V : volume de la retenue en m³



Caractéristiques de la retenue

3 MESURES ET INTERPRETATION

3.1 Pluviométrie

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

Ces observations ponctuelles permettent de déterminer par la méthode de Thiessen, la pluviométrie moyenne sur le bassin versant de la ravine Gachet au niveau de la retenue, en faisant intervenir pour chaque poste un coefficient de pondération, fonction de la zone "d'influence" du pluviographe.

Poste	Coefficient de Thiessen
Guéry	17
Beauplan	19
Campêche	23
Clugny	4
Girard	8
Gros-Cap	19
Ste Marguerite	10

Coefficients de Thiessen en %

Le tableau suivant récapitule les totaux mensuels des différents postes pluviométriques.

Pluviométrie mensuelle - Année 1994

	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	1994
Guéry	59	33	15	16	99	62	64	54	252	189	104	206	1150
Port-Louis	66	27	42	47	101	66	44	71	206	124	189	220	1201
Sylvain	60	26	32	29	110	44	35	81	165	112	137	203	1031
Beauplan	53	25	22	24	123	72	24	82	188	134	86	197	1027
Campêche	40	21	13	26	77	51	46	42	222	141	98	139	914
Clugny	67	37	34	29	130	54	36	91	223	141	60	242	1143
Girard	41	30	27	18	102	38	48	69	160	194	71	188	983
Gros-Cap	50	18	17	33	101	68	34	49	203	170	38	166	572
Ste-Amélie	71	43	37	36	97	42	47	67	164	141	115	234	602
Morne à l'eau	81	35	19	16	85	40	41	62	209	213	111	262	1173
Ste-Marg.	46	34	28	27	110	49	44	64	190	193	99	176	1058
Moyenne BV	49	26	19	25	101	59	42	59	209	162	82	178	940

La lame d'eau moyenne précipitée en 1994 sur le bassin versant de la ravine gachet est de 940 mm.

Afin de situer la pluviométrie de l'année 1994 dans la région par rapport aux moyennes observées, nous prendrons comme référence le poste de Philipsbourg pour la période 1940 à 1985 (données critiquées).

Le tableau suivant présente les valeurs mensuelles correspondant à différentes périodes de retour T exprimées en années, pour les années déficitaires (haut du tableau) et excédentaires (bas du tableau).

Ajustement d'une loi de PEARSON III à Philipsbourg (mm) - Période de retour en années

P	T	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Octo	Nov	Déc	Année
0.01	100	9	2	7	5	11	8	17	34	36	44	16	17	796
0.02	50	12	4	9	7	16	11	22	41	45	53	22	22	847
0.05	20	18	7	13	13	24	17	32	54	61	68	34	32	927
0.1	10	25	11	18	20	34	25	44	67	78	85	48	43	1002
0.2	5	35	19	26	32	51	37	61	85	103	109	71	59	1098
0.5	2	62	40	47	67	95	71	106	130	166	166	132	102	1300
0.8	5	100	73	75	122	161	121	169	189	250	240	220	161	1525
0.9	10	124	96	94	160	204	154	210	225	302	287	279	200	1652
0.95	20	147	118	112	196	245	185	247	258	351	329	335	235	1762
0.98	50	176	147	134	242	296	225	295	299	412	381	405	280	1892
0.99	100	197	167	150	276	334	254	330	329	455	419	456	312	1982
1994		59	33	15	16	99	62	64	54	252	189	104	206	1150
B.V		49	26	19	25	101	59	42	59	209	162	82	178	940
T _{BV-1994}		4-	4-	10-	8-	2+	3-	10-	15-	4+	2-	10-	7+	18-

Même si la comparaison des valeurs moyennes de précipitations sur le bassin au pont RN6 avec les données ponctuelles de Guéry (anciennement Philipsbourg) n'est pas rigoureuse, elle permet cependant d'apprécier la distribution saisonnière des précipitations dans la région sachant, qu'en année normale, la pluviométrie moyenne sur le bassin est voisine de celle de Guéry.

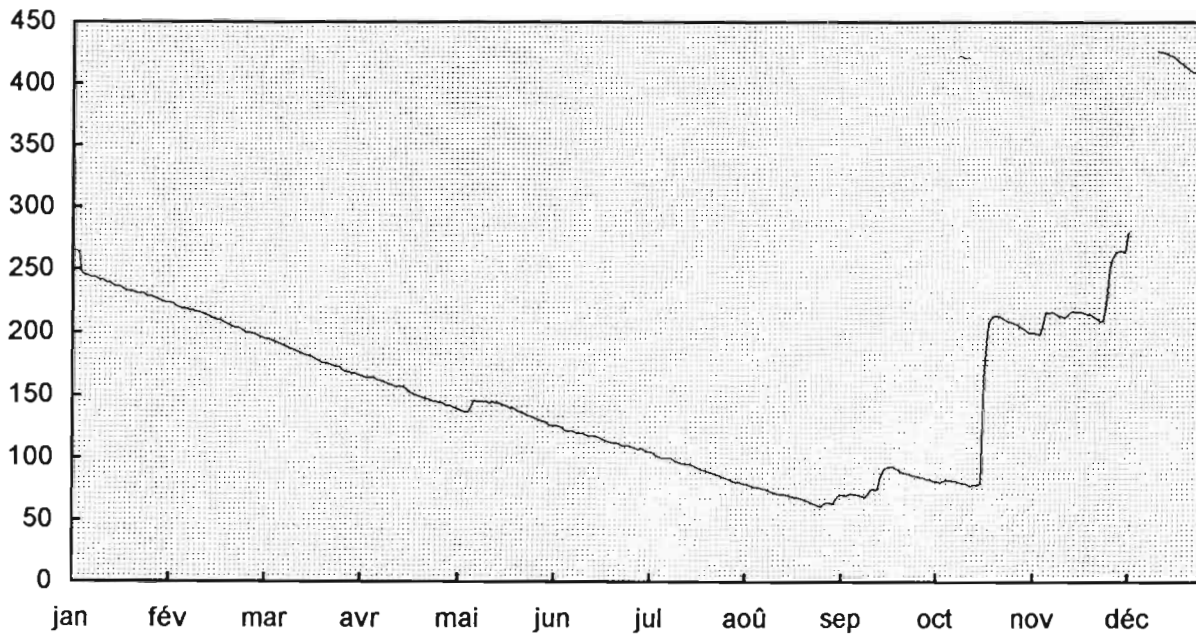
Hormis mai, septembre et décembre, on note que tous les mois sont déficitaires avec, à plusieurs reprises, une période de retour au moins égale à 10 ans, notamment lors de l'été durant lequel la sécheresse a été particulièrement marquée en Grande Terre.

L'année 1994 est donc très largement déficitaire avec une période de retour d'environ 20 ans si l'on compare la pluviométrie moyenne du bassin versant à celle de Philipsbourg.

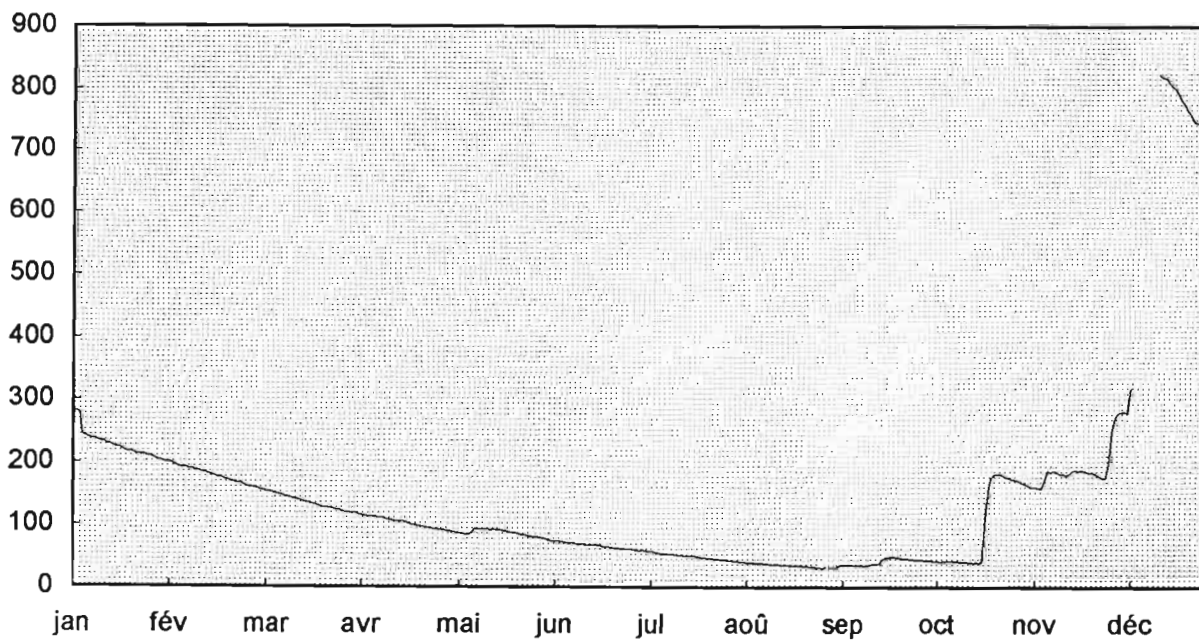
3.2 Evolution de la cote du plan d'eau de la retenue

Les graphiques suivants montrent une baisse de la cote du plan d'eau durant les huit premiers mois de l'année avec un minimum très faible égal à 60 centimètres d'eau au niveau de l'échelle limnimétrique le 30 août.

Cote du plan d'eau (cm)



Volume d'eau dans la retenue (milliers de m³)



La fin de cette période est marquée par la journée du 21 octobre durant laquelle la pluie moyenne sur le bassin versant a atteint 92 mm provoquant une brusque remontée des eaux. La cote du plan d'eau, initialement à 80 cm, a doublé en 24 heures puis s'est stabilisée autour de 210 cm le 24 octobre.

Le niveau a ensuite peu évolué durant un mois de novembre extrêmement sec (période de retour de 10 ans), puis la retenue a connu une phase de remplissage très rapide à partir du début du mois de décembre jusqu'à ce que la cote du plan d'eau atteigne son maximum à 427 cm le 17 décembre¹.

Notons que 90 % du volume d'eau précipité en 1994 sur le bassin versant de la ravine Gachet est tombé entre le 21 octobre et le 15 décembre avec près de 40 % des précipitations pour la première quinzaine de décembre.

3-3 Apports du bassin versant

Ne pouvant établir un bilan hydrologique complet sur le bassin versant de Gachet, les apports ont été évalués à partir d'une modélisation.

3-3-1 Modélisation

Les trois modèles testés (CREC , GR3 et MODGLO) sont des modèles globaux déterministes. Ces modèles fonctionnent au pas de temps journalier. Ils sont constitués de réservoirs plus ou moins nombreux ayant chacun leur loi de remplissage et leur loi de vidange.

Les données nécessaires aux modèles sont :

- les pluies journalières
- l'évapotranspiration potentielle
- la surface du bassin versant
- un jeu de paramètres

Comme valeur de pluie journalière, on a retenu la pluie moyenne sur le bassin versant, pluie calculée par la méthode de Thiessen pour les postes de Philipsbourg et Duval.

Pour l'évapotranspiration potentielle, on a considéré les valeurs moyennes mensuelles interannuelles suivantes :

	Jany	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
ETP mm/j	3.9	4.4	4.5	4.8	5.0	4.8	4.6	4.7	4.6	4.4	4.3	4.0

¹ Une période de lacune du 9 au 16 décembre ne permet pas de certifier qu'il s'agit du maximum annuel.

3-3-2 Calage des modèles

Cette opération vise à déterminer le jeu de paramètres satisfaisant le mieux la corrélation entre les lames d'eau écoulées et les lames d'eau évaluées.

Le calage a été effectué en 1991 de façon automatique, pour chaque modèle, en utilisant cinq fonctions de critères :

- critère de Nash
- critère " Crec "
- critère de Fortin
- critère " Crec " + bilan
- critère SEXpER (Somme des EXponentielles des Ecarts Relatifs)

Les années utilisées pour le calage vont de 1975 à 1982. La meilleure reproduction de l'hydrogramme observé, a été obtenue en utilisant le **modèle GR3** avec le **critère de Nash** et pour **l'année 1976**. Pour ce calage on obtient :

A	=	567.4
B	=	26.91
C	=	1.114
Q _n	=	0.299
S _n	=	0.000

Le critère de Nash, comparable au pourcentage de variance résiduelle par rapport à la variance totale, traduit une certaine "efficacité" (ou rendement) du modèle. Ce critère a pour formulation :

$$\text{NASH} = \frac{\sum (Q_c - Q_o)^2}{\sum (Q_o - Q_{m0})^2}$$

avec

- Q_c : débit calculé
- Q_o : débit observé
- Q_{m0} : débit moyen observé

Cette expression tend vers 0 lorsque Q_c tend vers Q_o.

Pour l'année 1976, les résultats obtenus lors du calage sont les suivants :

	Nash	r ²
lames journalières	0.3865	0.8062
lames décadaires	0.3623	0.8609
lames mensuelles	0.6669	0.8692

Les bilans du calage des lames décadaires pour l'année 1976 sont :

$$\begin{aligned} B1 &= 25.5 \text{ mm} \\ B2 &= 41.3 \text{ mm} \end{aligned}$$

$$\text{avec } B1 = |\sum Lc - Lo| \text{ et } B2 = \sum |Lc - Lo|$$

3-3-3 Validation

A partir des paramètres déterminés par le calage, une simulation a été effectuée sur la période de 1975 à 1982. Les résultats sont consignés dans le tableau ci-dessous et les lames décadaires et mensuelles sont représentées page suivante :

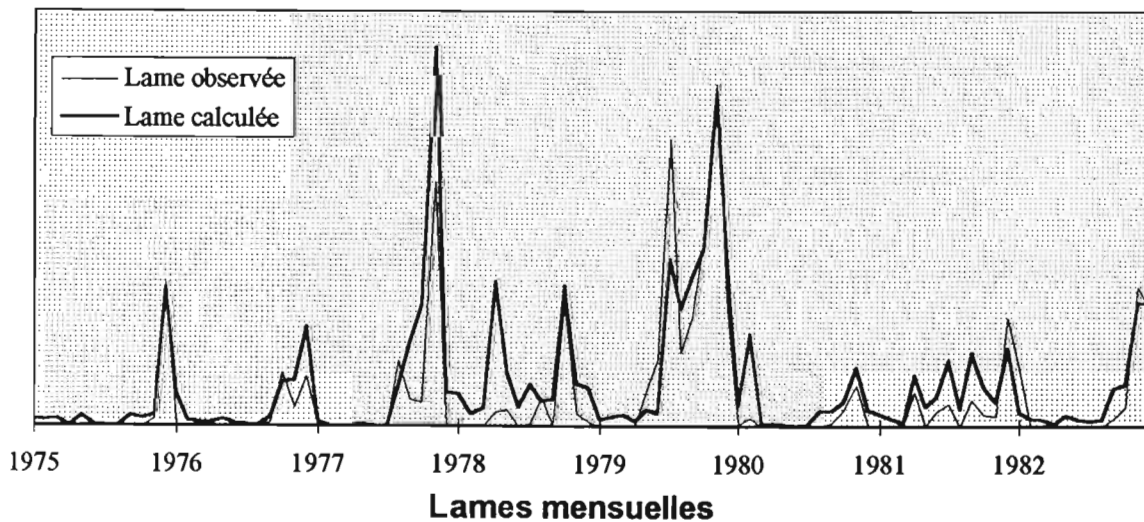
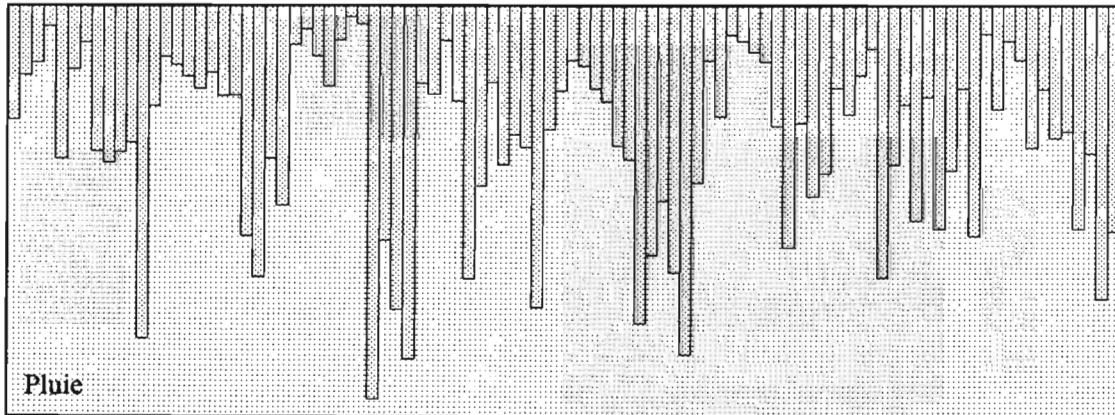
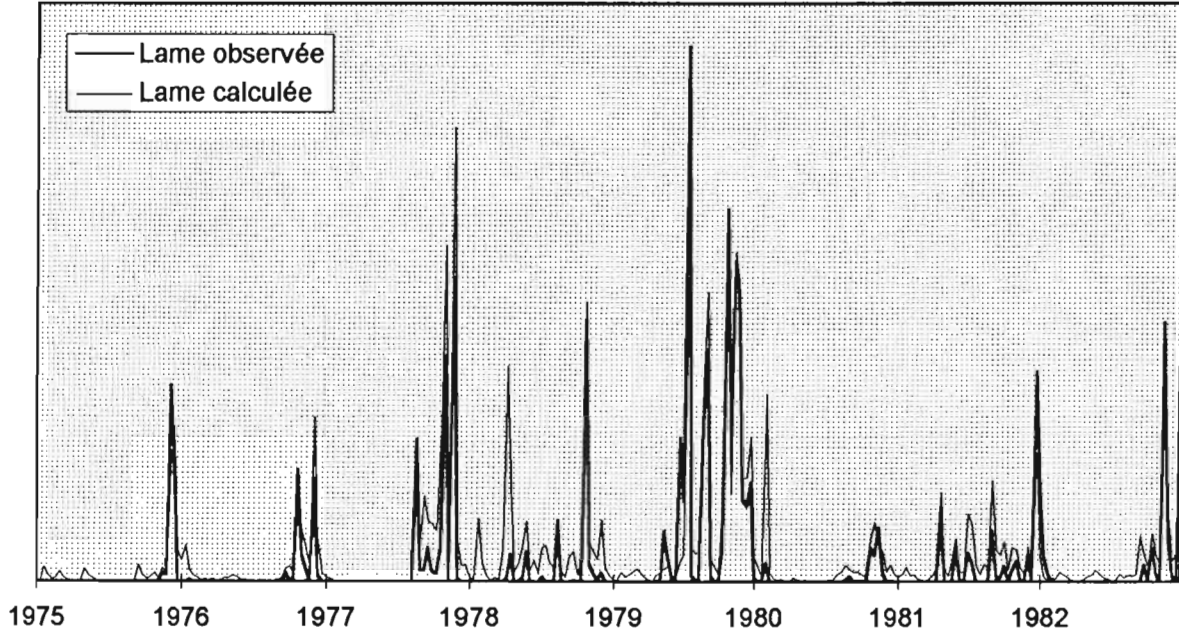
	Nash	r
lames journalières	0.4570	0.7456
lames décadaires	0.2444	0.8714
lames mensuelles	0.2382	0.8912

Sur cette période, les bilans concernant les lames décadaires sont les suivants :

$$\begin{aligned} B1 &= 343 \text{ mm} \\ B2 &= 725 \text{ mm} \end{aligned}$$

Calage d'un modèle GR3 (Critère de Nash - Paramètres de l'année 1976)

Lames décadaires



Lames mensuelles

3-3-4 Simulations

Depuis 1950 les données pluviométriques utilisées sont celles des postes suivants:

- de 1950 à 1987 : Duval ;
- de 1990 à 1991 : Philisbourg ;
- de 1992 à 1994 : Guéry².

Par ajustement d'une loi Gamma Incomplète (méthode des moments) sur 42 années d'observations, la période de retour des lames annuelles écoulées a été évaluée. Ces valeurs sont reportées dans le tableau suivant tandis que les résultats des simulations depuis 1950 se trouvent en annexe.

Période de retour (année)	Lame annuelle calculée (mm)
100	6.7
50	10.6
20	19.7
10	32.0
5	54.1
2	124.0
5	239.1
10	320.0
20	398.3
50	499.5
100	574.7

3-3-5 Simulation de l'année 1994

	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	1994
Lpr: Lame précipitée (mm)	59.0	32.5	15.0	15.5	99.0	61.5	63.5	54.0	252.0	188.5	104.0	205.5	1150
Lec: Lame écoulee (mm)	0.6	0.4	0.2	0.1	0.9	0.4	0.3	0.1	11.0	24.1	13.5	42.9	94.5
Lec/Lpr (%)	1.0	1.2	1.3	0.6	0.9	0.7	0.5	0.2	4.4	12.8	13.0	20.9	8.2
Volume écoulé (10³ m³)	38	25	13	6	57	25	19	6	696	1526	855	2716	5982

Le calcul de la lame d'eau écoulee annuellement en 1994 donne une valeur de 94,5 mm correspondant à un **période de retour sèche d'environ 2,5 ans**. Cette valeur corrobore les résultats déjà obtenus lors de l'ajustement d'une loi statistique sur les données pluviométriques.

² Le poste de Guéry (alt : 75 m, lat : 16°27'N, long : 61°27'O) est situé à proximité de l'ancien poste de Philisbourg.

CONCLUSION

L'année 1994 est caractérisée par une très faible pluviométrie. Les précipitations annuelles représentent une moyenne de seulement 940 millimètres sur le bassin versant de la ravine Gachet. Cette moyenne correspond à une année sèche de période de retour d'environ 20 ans. En effet, la pluviométrie enregistrée lors d'une année normale est de 1300 millimètres.

La sécheresse a été particulièrement marquée pendant la période estivale au cours de laquelle la retenue a connu un minimum de 60 centimètres d'eau au niveau de l'échelle limnimétrique.

Les fortes précipitations de la première quinzaine de décembre (environ 40 % de la pluviométrie annuelle) ont provoqué une rapide remontée de la cote du plan d'eau qui a alors dépassé 4 mètres.

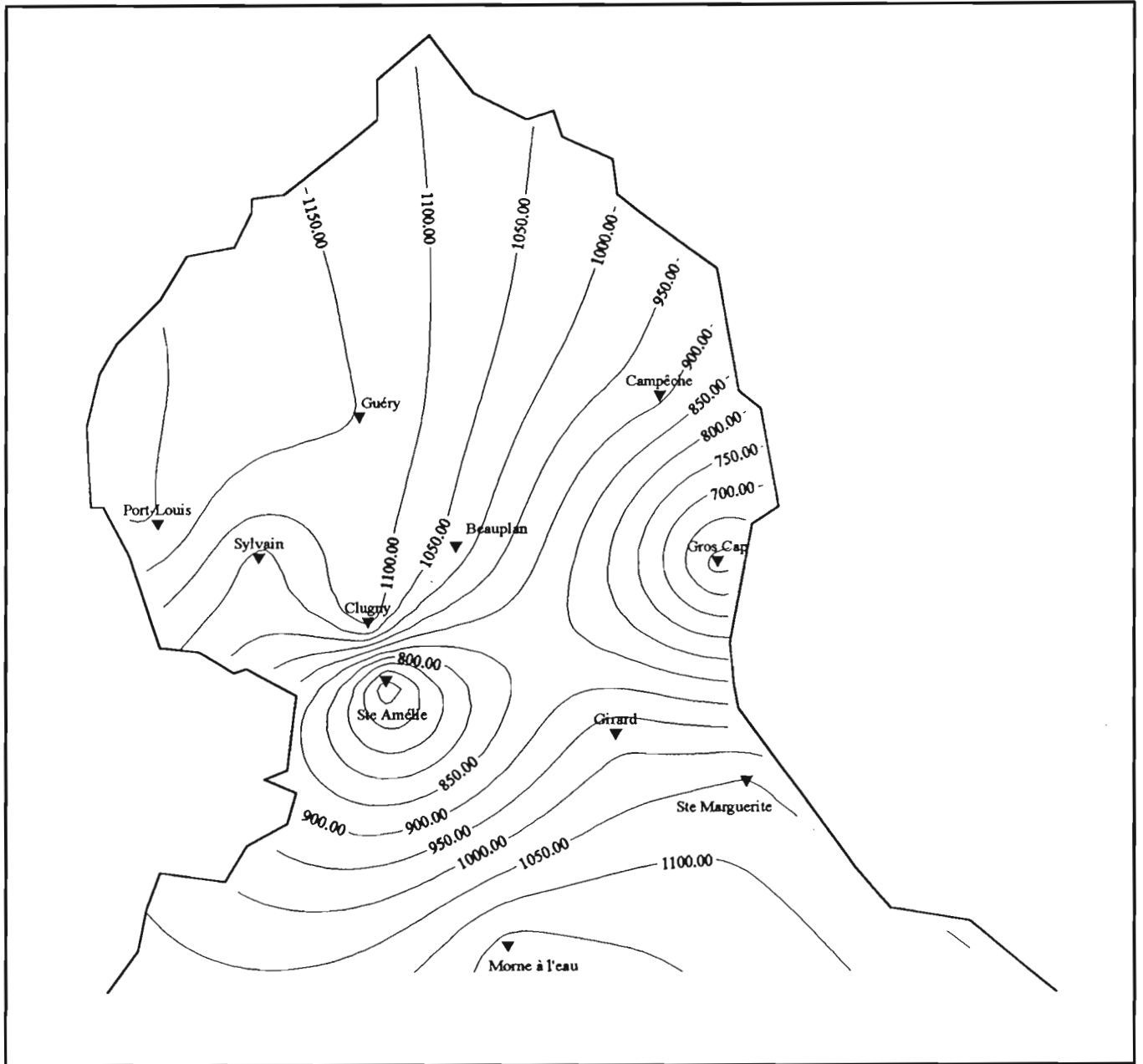
L'utilisation d'un modèle de transformation pluie-débit a permis d'évaluer le volume annuel écoulé sur le bassin versant en 1994 à 6 millions de mètres cube. En l'absence de mesures de débits à l'exutoire, et malgré la connaissance (encore peu précise) des relations cote-surface-volume, les apports estimés ne peuvent être mis en relation avec les variations du plan d'eau.

ANNEXES

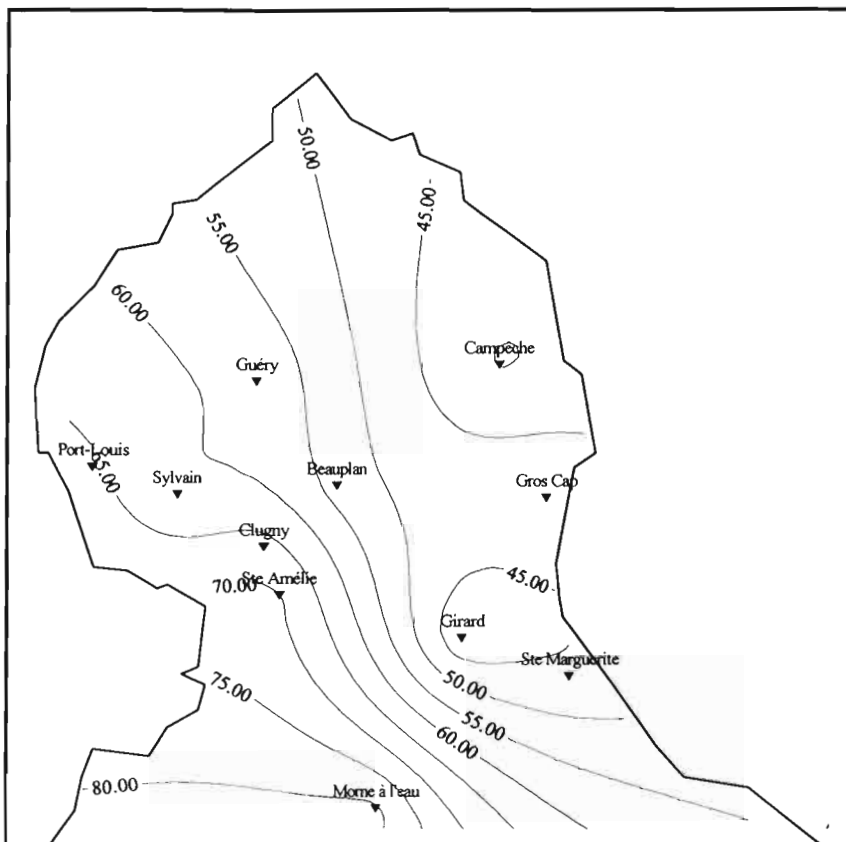
Isohyètes annuelles et mensuelles
Pluviométrie journalière
Cote journalière de la retenue
Historique des simulations depuis 1950



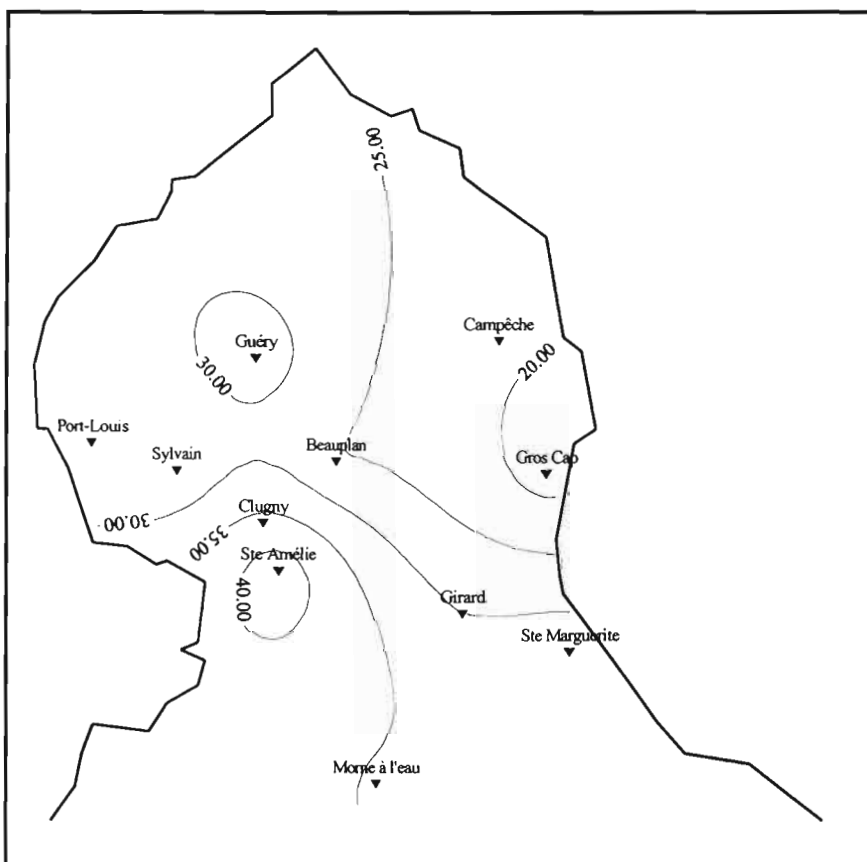
Isohyètes année 1994



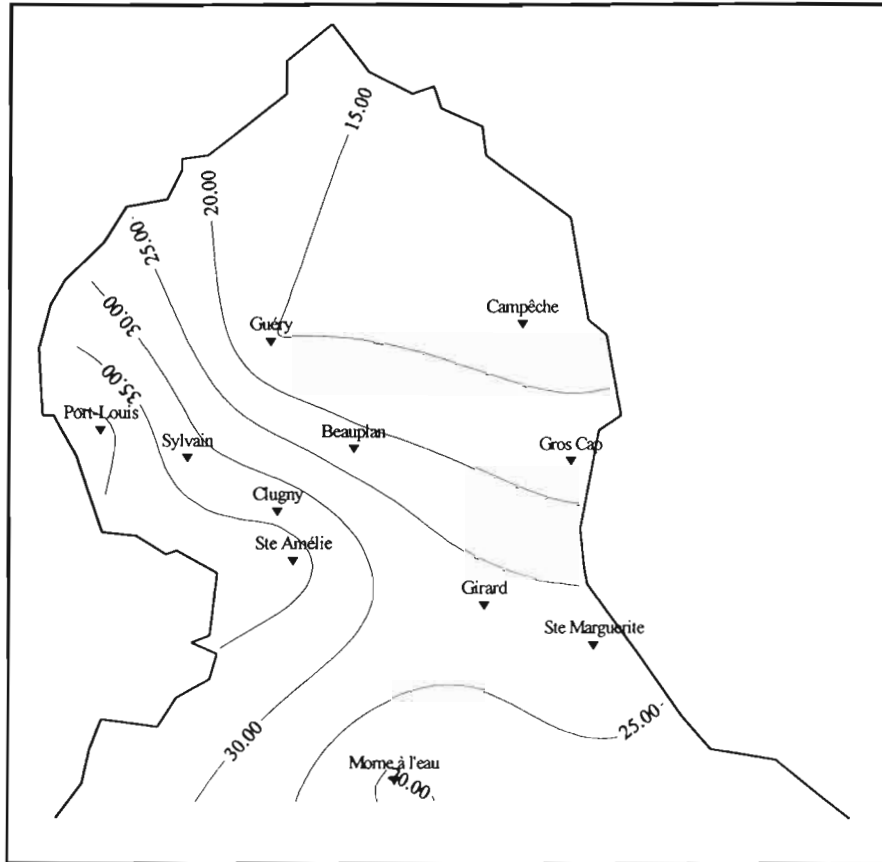
Isohyètes janvier 1994



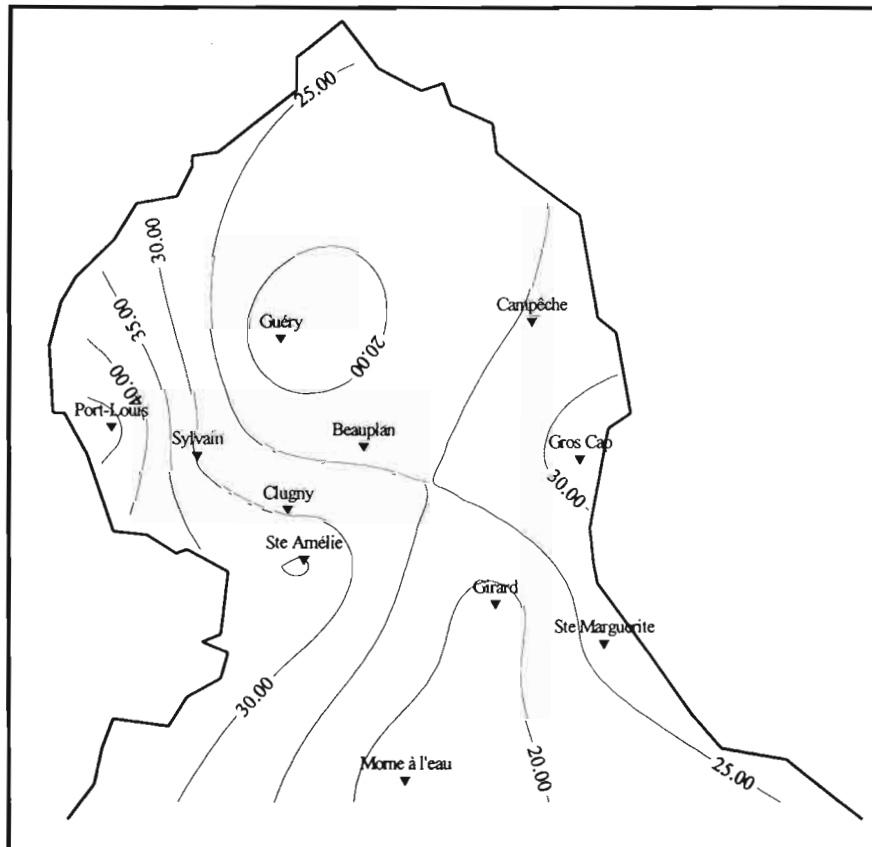
Isohyètes février 1994



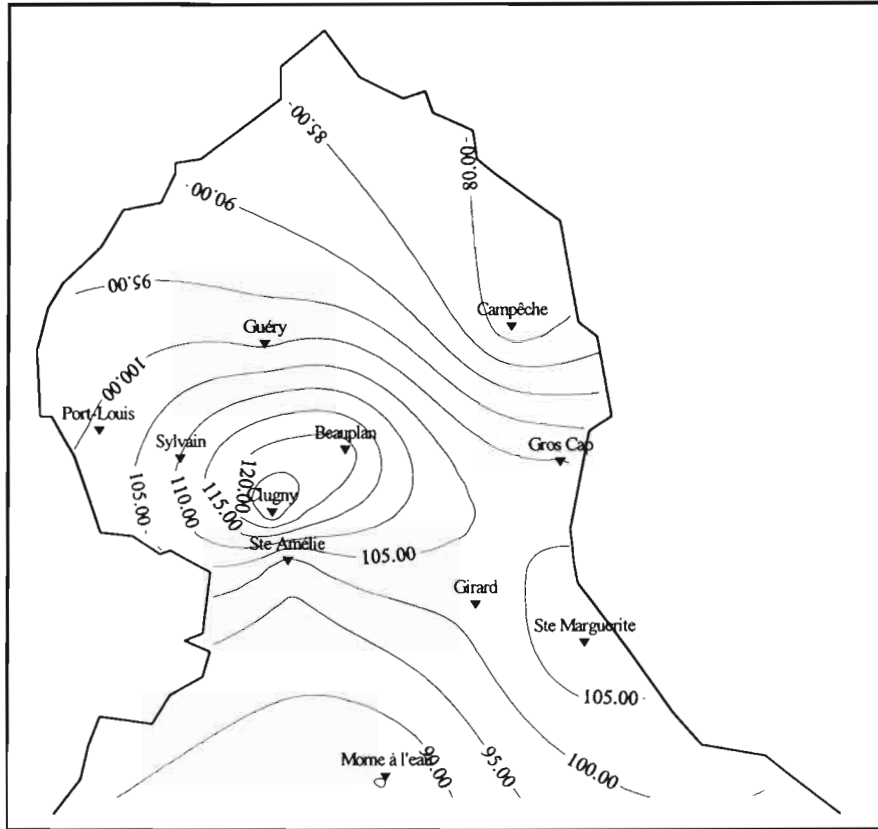
Isohyètes mars 1994



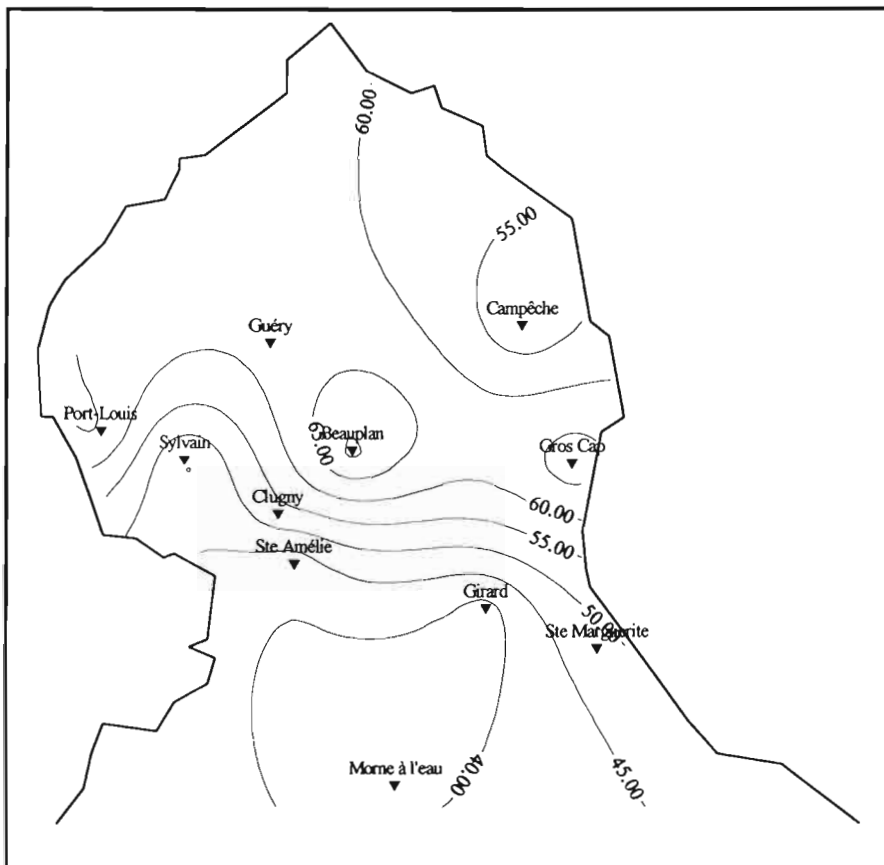
Isohyètes avril 1994



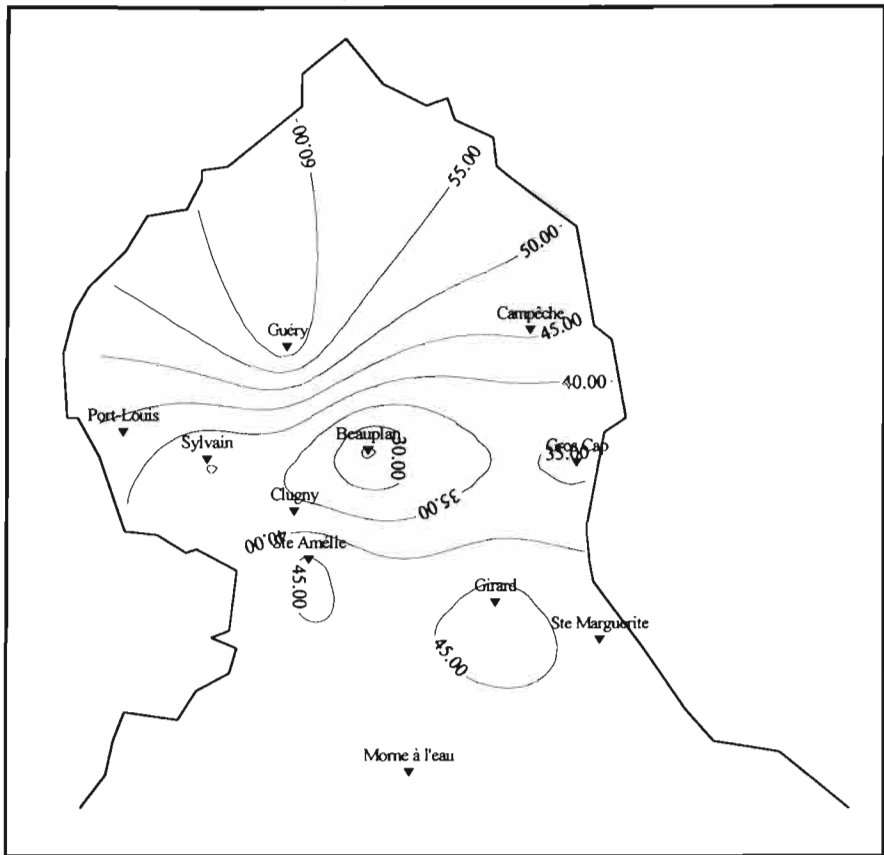
Isohyètes mai 1994



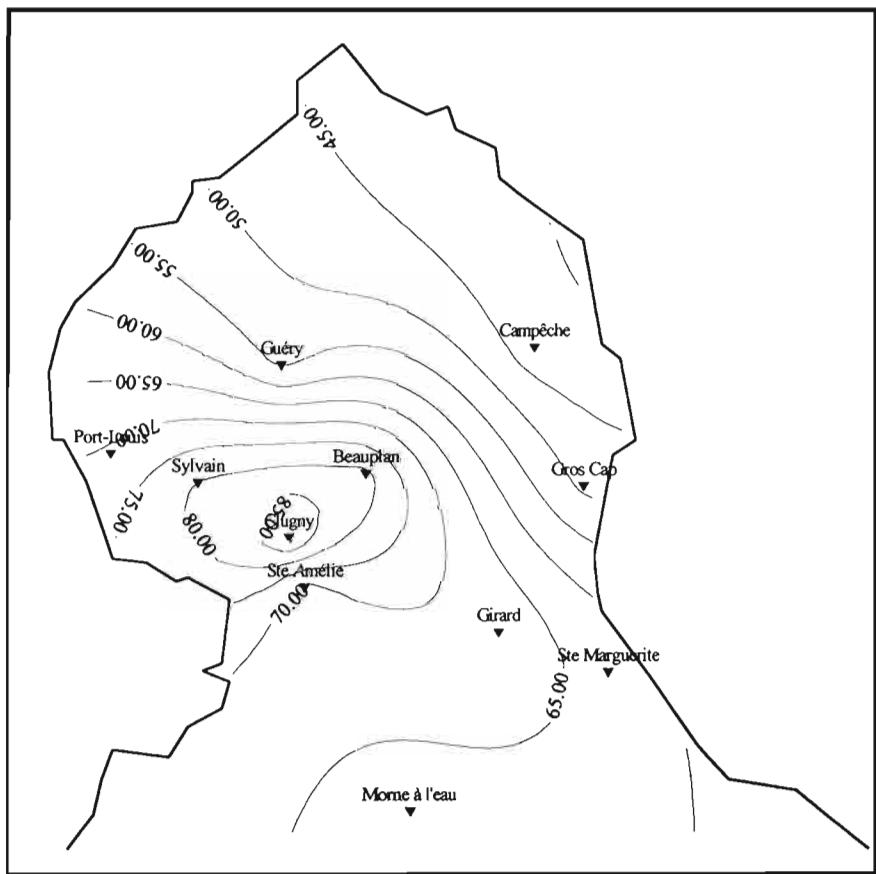
Isohyètes juin 1994



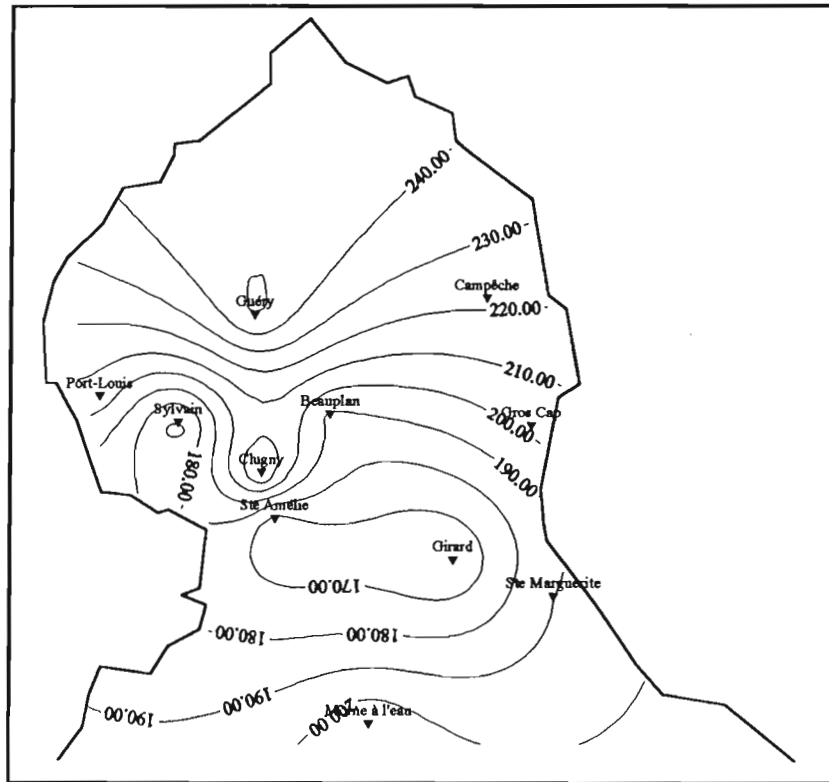
Isohyètes juillet 1994



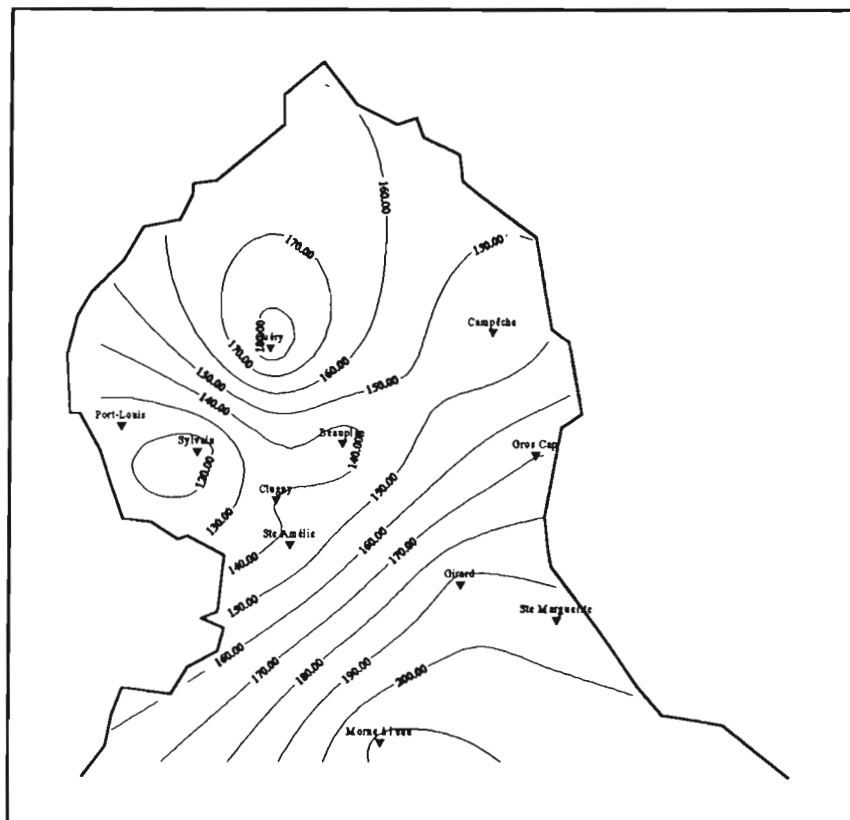
Isohyètes août 1994



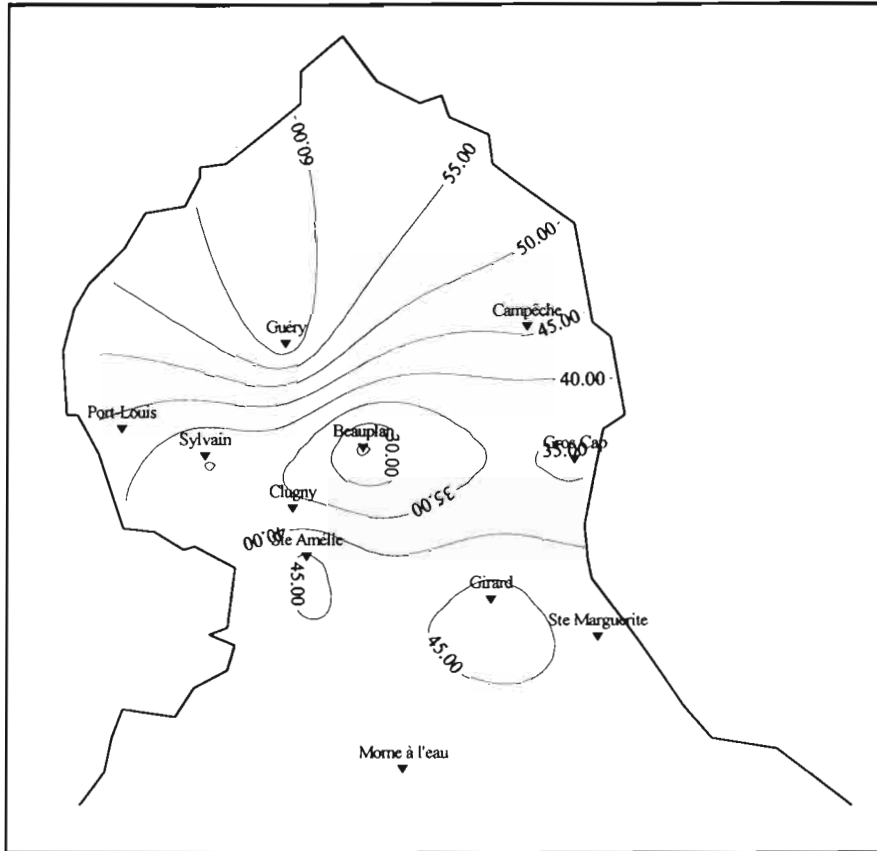
Isohyètes septembre 1994



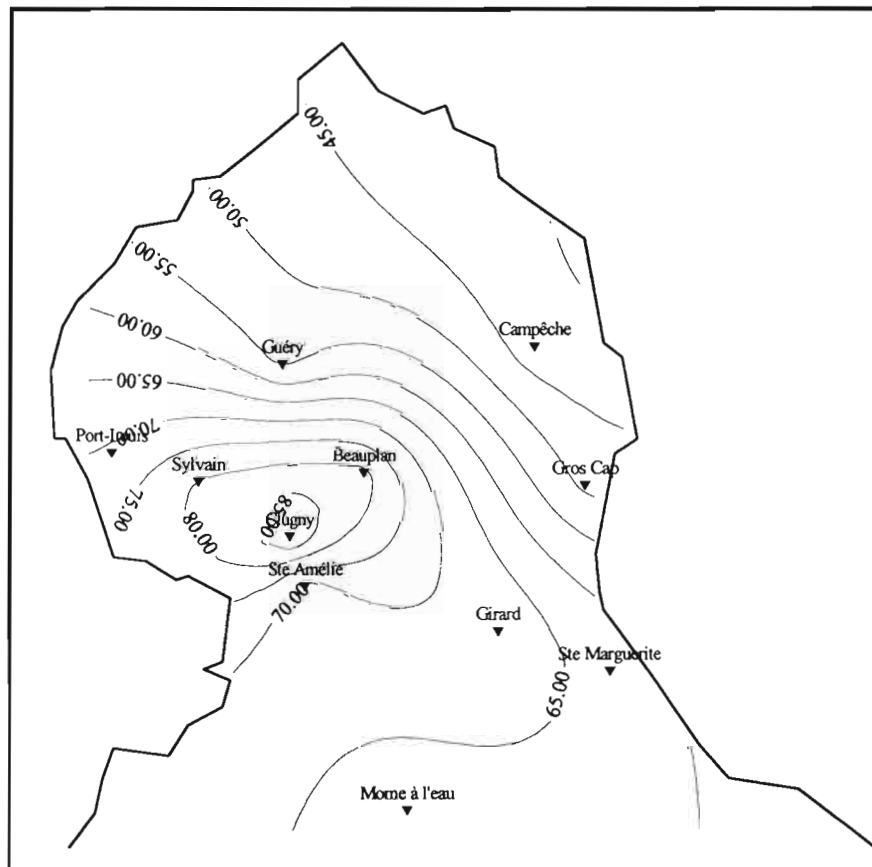
Isohyètes octobre 1994



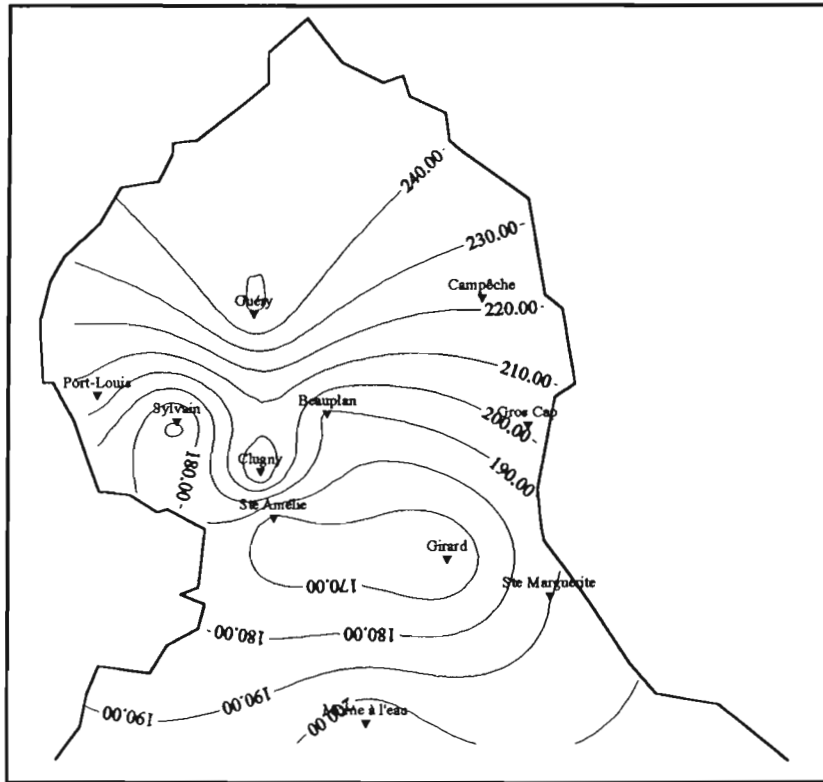
Isohyètes juillet 1994



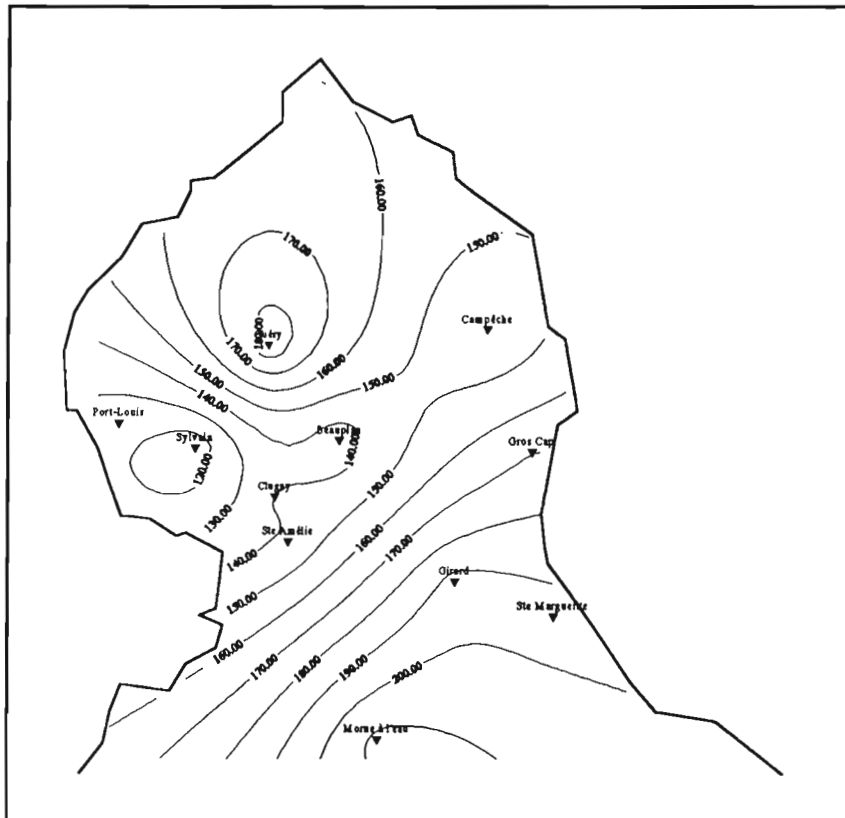
Isohyètes août 1994



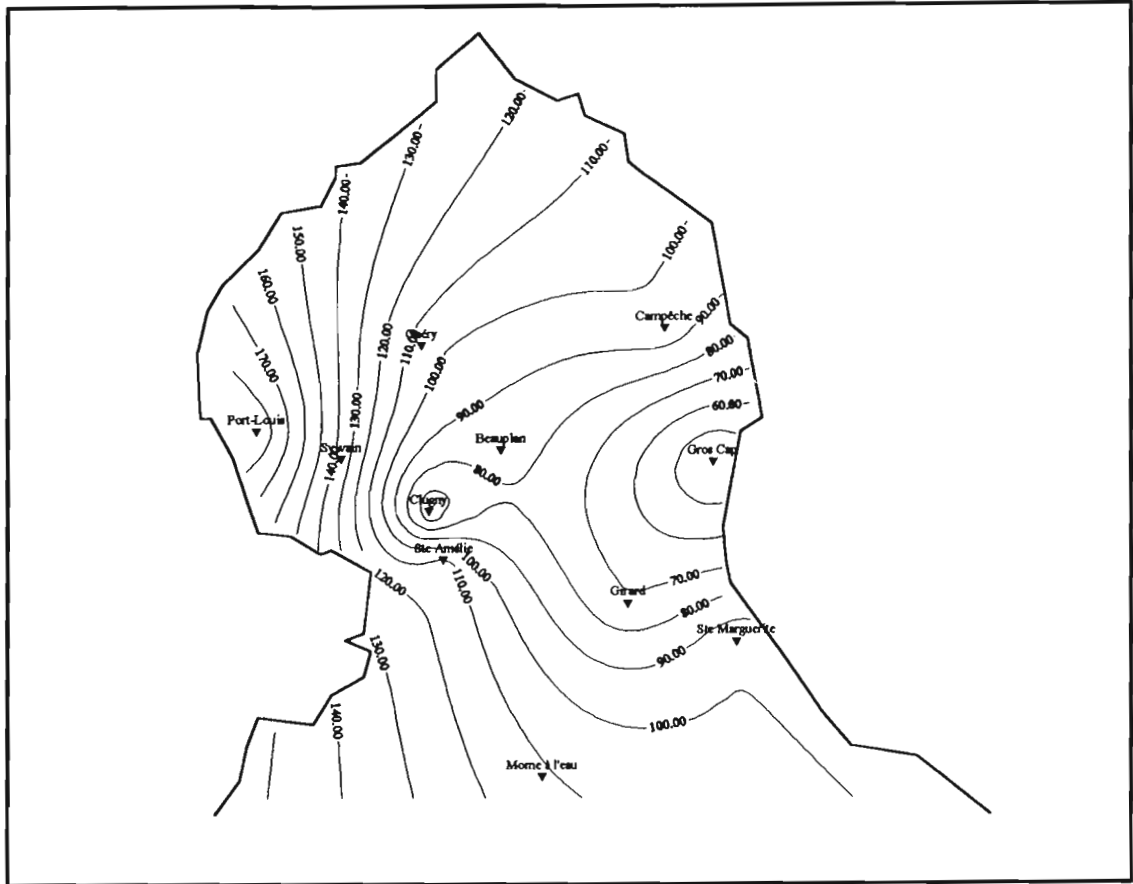
Isohyètes septembre 1994



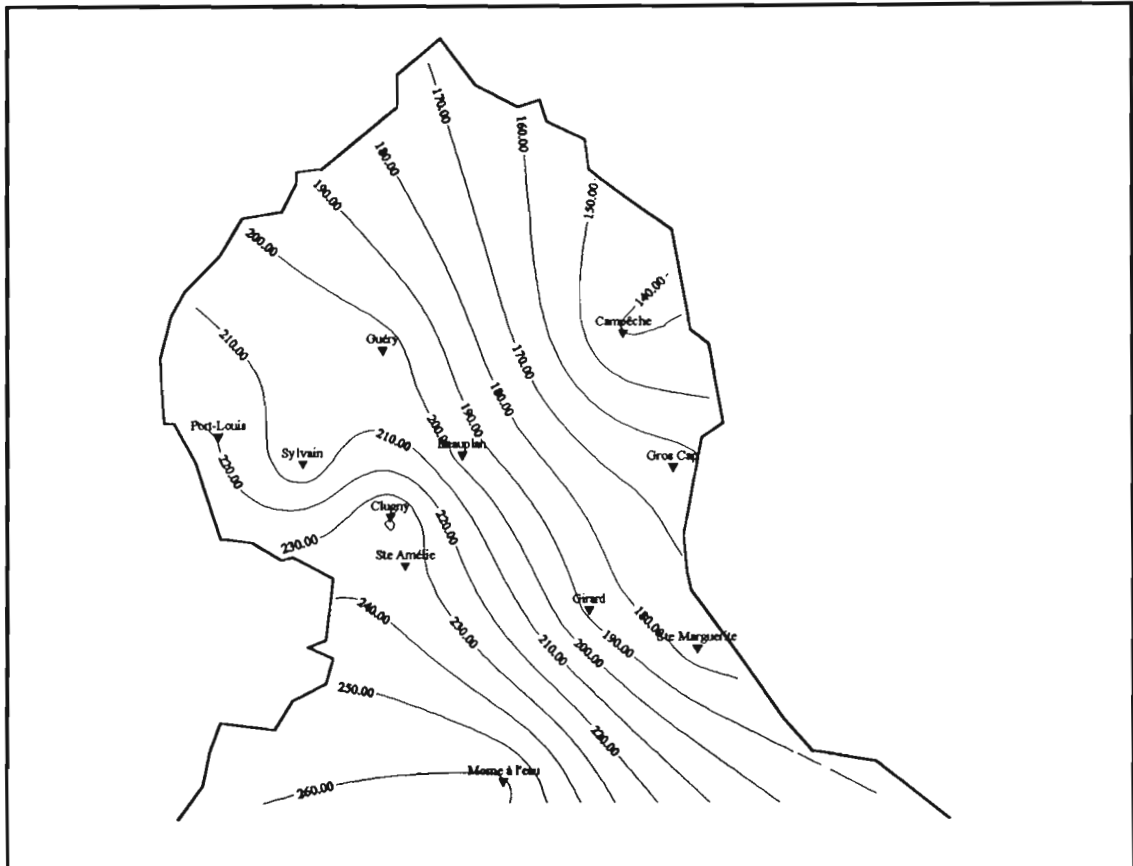
Isohyètes octobre 1994



Isohyètes novembre 1994



Isohyètes décembre 1994



Pluviométrie journalière (mm)

Année 1994

Commune: PORT-LOUIS

Lieu-dit: Gendarmerie

Indicatif: 10301000

Altitude: 5.0 m

Latitude: 16°25'N

Longitude: 061°25'O

Total annuel: 1201

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	4.0	0.9	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	1.2	0.0	63
2	4.0	0.0	0.2	0.2	0.0	2.4	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5
3	0.0	0.0	0.0	0.5	1.4	0.0	2.8	1.2	24.0	0.0	0.0	1.8
4	0.0	1.0	1.6	0.8	0.8	0.0	0.3	15.0	28.5	0.0	0.0	1.7
5	0.0	0.0	0.6	0.5	0.8	3.1	2.8	3.7	2.8	4.2	0.1	0.1
6	0.9	3.9	0.0	0.1	1.0	0.3	0.5	0.0	0.1	1.6	0.0	0
7	1.0	0.0	3.9	0.0	3.6	0.0	0.0	0.4	11.8	8.6	0.6	18.2
8	2.8	0.6	1.0	17.9	27.2	0.0	0.0	0.0	21.0	1.2	1.4	68
9	0.3	0.1	4.1	0.0	36.4	2.2	0.4	8.0	7.2	7.8	1.0	0.9
10	2.0	7.3	0.3	0.0	0.7	0.0	1.7	5.3	2.2	0.0	77.0	3.8
11	0.0	1.5	0.6	1.5	2.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.9
12	7.0	3.0	0.1	0.0	10.1	16.9	0.7	0.3	0.0	0.1	29.6	1.4
13	2.0	1.0	0.0	0.0	2.3	1.2	0.0	0.0	0.0	3.4	0.2	14.7
14	0.5	0.0	0.0	12.5	1.1	3.4	0.0	0.0	20.0	0.0	0.2	15
15	0.7	0.0	0.0	0.1	3.5	8.0	1.5	4.0	11.0	0.0	2.4	2.5
16	3.0	1.5	0.0	0.2	0.5	1.3	5.5	3.0	0.0	0.0	16.0	0
17	0.0	0.0	0.0	3.7	8.8	3.3	1.3	3.7	0.0	6.6	21.3	0.3
18	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	49.2	24.6	2.0	0.5
19	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	10.4	0.3	0
20	2.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	1.0	1.0	0.0	0.5
21	4.2	2.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.8	0.3	1
22	0.3	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	14.0	3.8	13.0	0
23	0.5	1.0	0.3	0.0	0.0	0.7	0.0	3.4	0.6	8.2	8.3	0.2
24	5.0	0.0	3.5	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.6	1.7	0.5	0
25	4.0	0.0	7.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.5	0.0	0.1	0.7	0.7
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.5	0.1	0.0	5.4	0.7	1
27	0.0	1.0	0.0	0.3	0.0	9.1	6.0	0.0	0.0	1.3	0.3	0
28	4.7	0.0	3.5	5.9	0.0	4.0	0.8	0.0	0.0	0.3	2.7	2.4
29	1.7		1.5	0.0	0.0	0.9	1.1	0.0	3.9	1.8	9.3	0
30	3.0		7.5	0.0	0.0	0.0	0.5	10.9	0.0	1.6	16.0	0
31	2.8		1.9		0.0		0.0	6.9		0.4		0
Total	66	27	42	47	101	66	44	71	206	124	205	204
Max	7.0	7.3	7.5	17.9	36.4	16.9	15.0	15.0	49.2	28.8	77.0	68.0
Date	19	10	30	8	9	12	2	4	18	21	10	8
NJ>0.1	24	13	17	13	15	17	17	17	17	21	23	21
NJ>10	0	0	0	2	3	1	1	2	8	3	6	5
NJ>30	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	2

Précipitation cumulée en italique

Pluviométrie journalière (mm)

Année 1994

Commune: PORT-LOUIS

Lieu-dit: Beauplan

Indicatif: 10307000

Altitude: 19.0 m

Latitude: 16°25'N

Longitude: 061°28'O

Total annuel: 1027

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	8.5	7.5	0.0	47.5
2	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4
3	0.0	0.0	1.0	0.5	4.0	0.0	1.0	0.5	18.0	0.0	0.0	2.5
4	0.0	3.0	2.0	0.5	0.5	2.5	0.0	12.0	36.5	0.0	0.0	1.5
5	0.0	3.5	0.0	1.0	0.0	8.5	0.0	2.0	4.0	0.0	5.5	0
6	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5
7	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.5	6.0	0.0	0.0	13
8	2.0	0.0	0.5	3.0	17.0	0.0	0.0	0.0	15.5	6.0	0.5	83
9	0.0	1.0	1.0	0.0	63.5	0.0	0.0	8.5	5.0	2.5	7.0	0.5
10	1.5	1.5	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	1.5
11	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5
12	2.0	2.5	0.0	0.0	6.0	11.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	0
13	0.0	1.0	0.0	4.0	3.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5
14	2.5	0.0	0.0	0.5	2.5	0.5	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	5
15	2.0	1.0	0.0	0.0	16.5	7.0	0.0	0.0	23.5	0.0	0.0	4
16	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	6.5	3.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0
17	0.0	0.0	0.0	5.0	1.5	4.5	0.0	2.0	0.0	2.0	20.5	0
18	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.5	10.0	7.5	0.5
19	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0
20	1.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0	0
21	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	74.0	2.0	0
22	2.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	7.0	4.5	1.0	0
23	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	10.5	6.0	0
24	1.5	0.0	5.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.5
25	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	6
26	1.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	4.0	2.0	1.5
27	6.0	0.0	0.0	9.0	0.5	6.5	2.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0
28	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0	7
29	2.0		2.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	12
30	0.5		4.0	0.0	0.5	0.0	0.0	23.0	1.0	5.0	11.0	0
31	0.5		0.5		0.0		0.0	20.0		0.5		0
Total	53	25	22	24	123	72	24	82	188	134	86	197
Max	6.0	4.0	5.5	9.0	63.5	12.0	13.5	23.0	40.5	74.0	20.5	83.0
Date	27	22	24	27	9	28	2	30	18	21	17	8
NJ>0.1	22	14	13	9	16	16	8	14	16	18	18	19
NJ>10	0	0	0	0	3	2	1	3	6	2	3	4
NJ>30	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	2

Précipitation cumulée en italique

Pluviométrie journalière (mm)

Année 1994

Commune: PORT-LOUIS

Lieu-dit: Sylvain

Indicatif: 10305000

Altitude: 16.0 m

Latitude: 16°25'N

Longitude: 061°30'O

Total annuel: 1031

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	6.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	6.0	0.0	35.5
2	3.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	12.0	0.0	0.0	0.5	0.0	10
3	0.0	1.0	0.0	0.5	3.0	0.0	9.0	0.5	20.5	0.5	0.0	2
4	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0	1.5
5	0.5	2.5	0.5	2.5	0.0	4.0	0.5	14.5	3.0	3.5	0.5	0
6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.5	4
7	2.0	2.5	1.5	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	10.5	3.5	0.0	14.5
8	4.0	0.5	3.5	5.0	29.5	0.0	0.0	0.0	11.0	2.5	1.5	76
9	0.5	0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	0.0	9.0	6.0	2.5	0.5	0
10	0.5	2.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.5	0.0	2.5	0.0	59.5	4
11	0.0	0.5	1.5	1.5	3.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5
12	3.5	2.5	0.0	0.0	16.5	8.5	0.0	1.0	0.0	0.0	21.5	0
13	0.0	2.0	0.0	3.5	5.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	7.5
14	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.5	9.5
15	1.5	0.5	0.0	0.0	2.0	3.0	0.5	0.0	16.5	0.0	0.5	6
16	1.0	0.5	0.0	0.0	2.0	4.0	0.5	6.0	0.0	0.0	12.5	2.5
17	0.0	0.5	0.0	4.0	4.0	4.0	2.5	1.0	0.0	8.5	19.5	0
18	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	41.0	8.0	4.0	1
19	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	7.0	0.0	0
20	2.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1
21	5.5	2.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	40.0	0.0	0
22	2.0	3.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.5	4.5	1.5	0.5
23	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.5	0.0	12.0	4.0	0.5
24	2.5	0.0	2.0	1.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.5	1.5	1.0	0
25	4.5	0.0	6.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.5
26	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	2.5	1.5	0.0	5.5	1.0	0.5
27	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0
28	6.0	0.5	0.0	6.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.5	1.5	1.5	5
29	2.0		2.5	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	1.0	0.0	4.0	0
30	2.5		6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	17.5	0.5
31	0.5		1.0		0.0		0.0	39.0		0.0		0
Total	60	26	32	29	110	44	35	81	165	112	154	185
Max	6.0	3.0	6.5	6.0	38.0	8.5	12.0	39.0	41.0	40.0	59.5	76.0
Date	28	22	30	28	9	12	2	31	18	21	10	8
NJ>0.1	26	18	12	12	14	18	12	12	18	21	21	21
NJ>10	0	0	0	0	3	0	1	2	7	2	5	3
NJ>30	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	2

Précipitation cumulée en italique

Pluviométrie journalière (mm)

Année 1994

Commune: PORT-LOUIS

Lieu-dit: Guéry

Indicatif: 10308000

Altitude: 75.0 m

Latitude: 16°27'N

Longitude: 061°27'O

Total annuel: 1150

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	4.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	7.5
2	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
3	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	6.5	0.0	29.0	0.0	0.0	3
4	0.0	8.5	0.5	2.0	2.5	2.5	0.5	1.0	53.5	0.5	0.0	0
5	2.0	1.5	0.0	0.0	2.0	5.0	4.5	3.5	34.0	1.0	0.0	0
6	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	28
7	0.0	1.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	16.5	10.0	0.0	46
8	8.5	0.0	0.0	0.0	28.5	0.0	0.0	0.0	3.0	0.5	2.5	2.5
9	1.5	1.0	0.0	0.0	51.5	1.0	1.5	2.0	4.5	0.0	48.0	2
10	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	5.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1
11	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0
12	8.5	2.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.5	0.0	10.5	0.5	10.5
13	0.0	2.5	0.0	2.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	9
14	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	0.5	20
15	2.0	0.0	0.0	0.0	2.5	15.0	0.0	1.5	27.5	0.0	0.5	3.5
16	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	11.5	6.0	5.0	0.0	1.0	14.0	0.5
17	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	2.5	0.0	1.5	0.0	8.5	0.0	0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.5	1.5	0.0	0
19	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0
20	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	102.5	0.5	0
21	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	18.5	13.0	2
22	0.0	5.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	7.5	13.0	5.0	0
23	0.5	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	2.5
24	1.5	0.0	4.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	2
25	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	3.5
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0	0.0	5.5	0.5	0
27	1.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5	5.5	0.0	0.0	0.5	2.0	4
28	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	3.5	0.0	1.0	0.0	6.0	0.5
29	1.0		2.5	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.5	0.0	8.5	0
30	0.5		6.0	0.0	0.0	0.5	4.0	12.5	0.5	0.0	56.5	0
31	2.0		0.0		0.0		0.5	10.5		0.5		0
Total	59	33	15	16	99	62	64	54	252	189	160	149
Max	8.5	8.5	6.0	8.0	51.5	15.0	25.0	12.5	53.5	102.5	56.5	46.0
Date	12	4	30	17	9	15	2	30	4	20	30	7
NJ>0.1	22	15	7	7	11	18	16	14	17	18	16	19
NJ>10	0	0	0	0	2	2	1	2	7	5	4	4
NJ>30	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1	2	1

Précipitation cumulée en italique

Pluviométrie journalière (mm)

Année 1994

Commune: PETIT CANAL

Lieu-dit: Ste-Amélie

Indicatif: 10205000

Altitude: 21.0 m

Latitude: 16°23'N

Longitude: 061°29'O

Total annuel: 1091

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	8.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	5.0	0.0	27
2	7.0	6.0	0.0	1.5	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
3	6.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	9.5	0.5	12.5	0.0	0.0	7
4	0.0	2.5	2.0	5.5	2.0	0.0	0.0	3.0	30.5	0.0	0.0	3
5	0.5	2.0	3.5	1.0	1.5	5.0	0.5	6.5	8.5	1.5	1.5	1
6	2.5	0.5	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	1
7	1.0	3.0	1.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	9.0	2.5	0.0	11
8	4.5	2.5	6.0	2.5	26.0	0.0	0.0	0.5	10.5	1.0	0.5	89
9	1.0	3.5	0.5	0.0	43.5	0.5	0.5	14.0	9.0	14.5	0.5	1
10	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	8.5	0.5	3.0	0.5
11	0.0	1.0	2.5	0.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	2
12	5.5	3.0	0.0	0.0	9.0	7.0	1.0	1.0	0.5	0.0	18.5	0
13	0.0	5.5	0.0	11.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	5
14	2.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	8.5
15	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0	7.5	0.0	11.5	0.0	1.5	17
16	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	7.0	0.0	4.5	0.5	0.0	15.5	0.5
17	0.0	0.5	0.0	4.0	0.0	4.0	3.5	8.0	0.0	2.0	24.0	0
18	0.0	1.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	12.0	27.0	0
19	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	3.0	9.0	0.5	0
20	2.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0
21	6.0	2.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	60.0	0.0	0.5
22	1.5	2.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.5	12.5	0.5	0.5
23	4.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	10.0	0.5	0
24	2.0	0.0	4.5	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.5	0
25	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	5
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	4.5	1.0	1.5
27	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	1.5	4.0	0.5
28	0.5	0.0	1.5	6.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3.5	4
29	3.5		1.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.5	0.0	8.0	7
30	0.0		1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	3.5	3.0	0.0	26.0	0
31	5.0		1.5		0.0		0.0	18.0		0.0		0
Total	71	43	37	36	97	42	47	67	164	141	141	208
Max	8.5	6.0	6.0	11.0	43.5	7.0	16.0	18.0	35.0	60.0	27.0	89.0
Date	1	2	8	13	9	16	2	31	18	21	18	8
NJ>0.1	23	18	15	13	11	15	15	15	20	19	22	22
NJ>10	0	0	0	1	2	0	1	2	6	4	5	5
NJ>30	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	1

Précipitation cumulée en italique

Pluviométrie journalière (mm)

Année 1994

Commune: PETIT CANAL

Lieu-dit: Gros Cap

Indicatif: 10210000

Altitude: 45.0 m

Latitude: 16°25'N

Longitude: 061°26'O

Total annuel: 426

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	1.0	9
2	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2
3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	1.5	0.0	7.5	0.0	0.0	2
4	0.5	1.0	0.0	1.0	1.5	9.0	0.0	2.0	9.5	0.0	0.0	2
5	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.5	0.5	6.0	0.0	5.5	0
6	7.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1
7	0.5	2.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
8	3.5	2.5	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	8.0	3.5	0.0	4
9	0.0	0.5	0.5	0.0	4.5	0.0	0.5	0.0	3.5	0.5	7.0	2
10	2.0	1.5	0.0	0.0	1.0	5.5	0.5	0.0	0.0	0.0	4.0	3.5
11	0.0	1.5	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.5
12	2.0	2.0	0.0	0.5	2.5	9.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1
13	0.0	0.5	4.0	6.0	1.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2
14	1.5	0.0	0.0	1.0	3.5	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	6.5
15	4.5	1.0	0.0	0.0	6.0	7.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	2
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0
17	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.5	0.0	1.0	0.0	1.5	1.5	0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.5	0.0	0
19	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0
20	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0
21	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
22	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	4.5	0.0	0
23	1.5	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	6.0	0.0	5.5	6.0	0
24	2.0	0.0	5.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0
25	4.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	7.5
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	0.5	0.0	5.5	0.0	0.5
27	1.0	0.0	0.0	2.5	0.0	9.0	6.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0
28	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	8
29	0.5		4.0	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	0.0	0.0	2.5	9.5
30	0.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	1.0	0
31	3.5		0.0		0.0	0.0	0.0	0.5		0.0		0
Total	50	18	17	13	31	68	24	19	53	30	39	65
Max	7.0	2.5	5.5	6.0	6.0	9.5	6.5	7.0	9.5	5.5	7.0	9.5
Date	6	8	24	13	15	12	2	16	4	26	9	29
NJ>0.1	22	14	6	8	13	14	10	9	10	15	13	18
NJ>10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NJ>30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Précipitation cumulée en italique

Pluviométrie journalière (mm)

Année 1994

Commune: PETIT CANAL

Lieu-dit: Girard

Indicatif: 10204000

Altitude: 47.0 m

Latitude: 16°22'N

Longitude: 061°26'O

Total annuel: 983

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	3.0	0.0	20.5
2	2.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.5	23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13
3	0.5	1.0	1.5	0.5	4.0	0.0	2.0	0.0	11.0	0.0	0.5	7.5
4	0.0	4.0	0.0	4.0	3.0	0.0	0.0	2.0	20.5	0.0	0.0	0.5
5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	9.0	11.0	0.0	0.0	0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	2.0	3
7	0.0	1.5	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	9.5	1.0	0.0	7
8	3.0	2.0	2.0	2.0	19.5	0.0	0.5	0.0	11.5	0.0	1.5	54
9	0.5	0.5	1.0	0.0	48.5	0.5	1.0	12.0	13.0	17.0	0.0	3
10	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	5.0	1.5	2.5	4.5
11	0.0	1.0	1.0	2.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	11.0	0
12	4.0	1.0	0.0	0.5	13.5	9.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0
13	0.0	2.5	0.0	4.0	0.5	2.5	0.5	1.0	0.0	24.5	0.0	8.5
14	0.5	0.0	0.0	1.0	6.5	0.0	0.0	0.0	15.0	0.5	0.0	19
15	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	4.5	3.0	0.5	8.0	0.0	1.0	9.5
16	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.0	5.5	0.0	0.5	1.5	0
17	0.5	0.0	0.0	3.0	0.0	4.5	0.0	2.0	0.0	4.0	0.0	0.5
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	31.5	16.5	27.5	0
19	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	8.0	1.0	0
20	2.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5
21	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	74.0	0.0	0.5
22	1.0	1.5	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	15.5	0.5	4
23	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	15.0	0.5	0
24	1.0	0.0	5.5	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.5
25	7.5	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	2.5	3.0	2
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.5	0.5	0.0	4.5	1.0	3
27	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0	2.0	0
28	4.5	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	5.0	7.5
29	1.5		1.0	0.0	0.0	3.5	1.5	0.0	0.0	0.0	6.0	6.5
30	0.5		4.0	0.0	0.0	0.0	3.0	21.0	2.5	0.0	12.5	0
31	2.5		0.5		0.0		0.0	6.5		2.0		0
Total	41	30	27	18	102	38	48	69	160	196	82	175
Max	7.5	5.5	8.5	4.0	48.5	9.5	23.5	21.0	31.5	74.0	27.5	54.0
Date	25	2	22	13	9	12	2	30	18	21	18	8
NJ>0.1	19	19	11	9	11	15	15	16	14	20	20	21
NJ>10	0	0	0	0	3	0	1	2	8	6	3	4
NJ>30	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1

Précipitation cumulée en italique

Pluviométrie journalière (mm)

Année 1994

Commune: PETIT CANAL

Lieu-dit: Clugny

Indicatif: 10202000

Altitude: 20.0 m

Latitude: 16°24'N

Longitude: 061°29'O

Total annuel: 1143

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	4.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	10.0	0.0	33.5
2	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5
3	0.5	0.0	0.0	0.5	2.0	0.0	12.0	0.0	28.5	2.0	0.0	2.5
4	0.5	2.0	4.0	3.0	1.5	0.5	0.0	3.5	33.5	0.0	0.0	2.5
5	0.0	0.5	0.5	2.5	0.0	4.5	0.0	9.5	7.0	5.5	1.0	0
6	3.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0
7	0.0	1.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.5	0.5	17
8	8.0	1.0	4.5	2.0	24.0	0.0	0.0	0.0	22.0	5.0	0.0	102
9	0.0	1.0	0.0	0.0	68.0	0.0	0.0	9.0	8.5	3.0	1.0	5.5
10	0.5	4.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	4.5	0.0	13.0	1.5
11	0.5	1.0	3.5	1.0	1.5	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	1
12	3.0	2.0	0.0	0.0	11.0	7.0	0.0	0.5	0.0	0.0	13.0	0
13	0.0	1.0	0.0	6.0	2.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	4.5
14	1.0	0.0	0.0	2.0	2.5	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	0.0	3
15	2.5	0.0	0.0	0.0	5.5	3.5	2.5	0.0	14.0	0.0	1.5	7.5
16	0.5	1.0	0.5	0.0	5.5	5.5	0.0	5.5	0.0	0.0	1.0	1
17	0.0	0.0	0.0	7.5	3.0	3.0	4.5	3.5	0.0	4.5	4.0	0
18	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	46.0	11.0	2.0	0.5
19	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	12.5	0.0	0
20	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.0	0.0	0.5	0.5
21	6.5	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	64.5	0.0	0.5
22	4.0	6.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	11.0	8.0	0.5	3
23	4.5	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	3.0	3.0	0
24	2.5	0.0	6.5	0.5	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	3.0	2.0	0
25	5.0	0.5	0.5	0.0	1.0	7.0	0.0	2.5	0.0	1.5	0.5	4.5
26	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	0.5	0.0	2.5	0.5	1
27	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	1.5	0.5	0
28	3.5	0.0	2.0	3.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	5.5
29	1.0		1.5	0.0	0.0	4.0	0.5	0.0	2.5	0.0	7.0	14.5
30	3.5		2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.5	2.0	25.0	0
31	3.0		1.5		0.0		0.0	33.0		0.5		0
Total	67	37	34	29	130	54	36	91	223	142	85	217
Max	8.0	12.0	6.5	7.5	68.0	7.0	12.0	33.0	46.0	64.5	25.0	102.0
Date	8	23	24	17	9	25	3	31	18	21	30	8
NJ>0.1	25	16	15	11	14	17	11	13	16	20	22	21
NJ>10	0	1	0	0	3	0	1	2	8	3	3	4
NJ>30	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	0	2

Précipitation cumulée en italique

Pluviométrie journalière (mm)

Année 1994

Commune: ANSE BERTRAND

Lieu-dit: Campeche

Indicatif: 10109000

Altitude: 38.0 m

Latitude: 16°27'N

Longitude: 061°25'O

Total annuel: 914

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.5	0.0	0.0	37.5
2	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
3	0.0	1.5	0.5	1.5	0.0	0.0	4.5	0.0	19.0	0.0	0.0	1
4	0.0	3.0	1.0	0.0	1.5	0.0	0.0	3.0	48.0	0.0	0.0	0.5
5	0.0	1.0	0.0	15.5	0.0	5.0	0.0	7.5	35.5	0.0	0.0	0
6	3.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0
7	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	13.0	1.0	2.0	4
8	4.5	0.0	0.0	0.0	23.5	0.5	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	35
9	0.0	0.5	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	6.0	6.5	0.0	0.5	4
10	0.5	0.5	0.0	0.0	2.5	5.5	2.5	0.0	1.5	0.0	9.5	1
11	0.0	0.5	0.5	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0
12	4.0	2.0	0.0	0.0	1.5	6.5	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0
13	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	4
14	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	3.5
15	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.5	0.5	15.5	0.0	1.0	20.5
16	1.0	1.5	0.0	0.0	1.5	9.5	8.5	2.0	0.0	0.0	0.5	1.5
17	0.0	0.0	0.0	6.5	0.5	1.5	0.0	1.0	0.0	1.5	51.5	0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	48.5	8.5	0.0	0.5
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.5	0.0	0
20	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5
21	2.0	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.5	103.5	0.5	0
22	0.5	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	5.0	6.5	1
23	0.5	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	8.5	0.0	2.0	3.0	0
24	1.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0
25	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	9.0	0.0	6
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.5	0.0	0.0	3.5	1.0	0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3
29	3.5		2.0	0.0	0.0	4.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	9.5
30	0.5		2.5	0.0	0.0	0.0	1.5	5.5	1.0	0.0	14.0	0
31	0.0		0.0		0.0		0.0	3.0		0.0		0
Total	40	21	13	26	77	51	46	42	222	141	98	139
Max	6.5	3.5	3.5	15.5	30.5	12.5	19.0	8.5	48.5	103.5	51.5	37.5
Date	1	21	24	5	9	15	2	23	18	21	17	1
NJ>0.1	17	13	8	5	14	13	13	11	16	12	17	19
NJ>10	0	0	0	1	2	1	1	0	7	1	2	3
NJ>30	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1	1	2

Précipitation cumulée en italique

Pluviométrie journalière (mm)

Année 1994

Commune: MORNE A L'EAU

Lieu-dit: Gendarmerie

Indicatif: 10801000

Altitude: 15.0 m

Latitude: 16°20'N

Longitude: 061°27'N

Total annuel: 1173

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3	0.0	0.0	11
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0	2.5
4	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	5.0	0.0	0.0	22.6	0.0	0.0	0
5	0.9	5.2	9.0	3.5	0.0	0.2	1.4	4.5	8.9	3.6	0.3	0.2
6	4.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	5.4	0.7	3.8
7	0.4	1.5	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	1.8	16.0	0.0	0.0	7
8	2.4	0.5	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	1.3	3.8	0.0	0.0	114.5
9	3.5	0.9	0.0	0.0	31.0	1.9	0.6	12.0	11.8	41.5	3.5	0
10	4.8	0.5	0.0	0.0	0.2	2.1	1.4	0.0	16.0	0.0	4.1	0
11	0.0	0.5	1.9	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.4
12	12.5	0.8	0.5	0.5	0.0	7.6	0.6	2.8	0.0	0.0	6.0	4.4
13	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	2.3	1.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	0.0	14.6
15	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	5.1	0.4	0.0	9.5	0.0	0.5	18.5
16	3.7	1.2	0.0	0.0	0.0	4.3	11.0	9.4	0.0	0.0	1.0	0.7
17	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	2.5	0.0	9.0	1.8	0.0	10.3	0
18	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	43.0	5.4	0.8	0
19	3.3	3.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	6.8	0.5	0
20	7.0	4.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	2.8	14.0	0
21	4.4	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.5	0.2	3.1
22	0.0	7.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	15.5	8.0	0
23	5.9	2.5	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.5	0.0	12.8	5.3	0
24	3.4	0.0	0.9	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	2.5	0.7	0
25	14.0	0.7	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.4
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.9	3.2	0.0	3.7	0.0	0
27	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	3.8	2.5	0
28	0.3	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.7	0.0	2.5	28
29	1.5		0.8	0.0	0.0	1.3	3.4	0.0	0.0	0.0	26.5	35.2
30	0.0		0.8	0.0	0.0	0.0	3.7	11.5	0.0	0.5	13.5	0
31	1.0		2.1		0.0		0.0	4.7		0.0		0
Total	81	35	19	16	85	40	41	62	209	213	125	249
Max	14.0	7.3	9.0	10.5	31.0	7.6	11.0	12.0	43.0	106.5	26.5	114.5
Date	25	22	5	17	9	12	16	9	18	21	29	8
NJ>0.1	18	18	12	4	8	15	14	12	14	15	20	16
NJ>10	2	0	0	1	3	0	1	2	8	4	5	6
NJ>30	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	2

Précipitation cumulée en italique

Pluviométrie journalière (mm)

Année 1994

Commune: MOULE
Lieu-dit: Ste-Marguerite
Indicatif: 10407000

Altitude: 57.0 m Latitude: 16°22'N Longitude: 061°24'O

Total annuel: 1058

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	5.0	0.0	4
2	5.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13
3	0.0	0.5	0.0	0.0	8.5	0.0	2.0	0.0	16.5	0.0	0.0	3.5
4	2.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.5	0.0	4.5	18.5	0.0	0.0	0.5
5	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	13.5	0.5	0.5	0.5
6	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5	6.0	1.5	2
7	0.0	3.0	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	6.5
8	3.5	3.0	3.5	4.0	16.0	0.0	1.0	0.0	20.0	0.0	0.5	40
9	0.0	1.0	0.0	0.0	69.5	1.0	0.5	6.0	12.5	17.0	0.5	1
10	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.5	2.5	0.5	1.0	0.0	1.5	3
11	0.5	1.0	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	63.5	0
12	3.0	1.0	0.0	0.5	5.0	11.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0
13	0.0	3.0	0.0	2.5	0.5	7.5	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	5.5
14	1.0	0.0	0.0	4.5	0.5	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	21
15	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	3.5	0.0	4.0	0.0	0.5	13.5
16	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	2.5	1.5	8.0	0.0	0.0	1.0	0
17	0.5	0.0	0.0	10.5	2.0	5.0	0.5	8.5	0.0	11.0	0.5	0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	12.5	12.5	0
19	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	4.0	6.5	0.0	0
20	2.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0
21	4.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	73.5	0.0	1.5
22	3.5	4.5	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	13.5	2.0	0.5
23	1.5	6.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	8.0	0.0	10.0	0.0	0
24	1.0	0.0	7.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.5	0
25	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.5	0.0	2.0	1.0	1
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	7.0	1.0	0.0	9.0	3.5	0
27	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	2.0	0.0	1.0	3.0	0
28	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	2.5	1.5	0.0	0.0	5.5	5.5	20
29	2.0		1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3
30	1.0		3.0	0.0	0.0	0.0	4.5	16.5	4.0	1.0	35.5	0
31	1.5		0.0		0.0		0.0	5.0		0.0		0
Total	46	34	28	27	110	49	44	64	190	193	135	140
Max	5.0	6.0	7.5	10.5	69.5	11.0	16.0	16.5	40.0	73.5	63.5	40.0
Date	2	23	22	17	9	12	2	30	18	21	11	8
NJ>0.1	21	16	12	8	12	17	15	15	16	17	19	18
NJ>10	0	0	0	1	2	1	1	1	9	6	3	5
NJ>30	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1

Précipitation cumulée en italique

Hauteurs moyennes journalières (cm)

	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	dec
1	265	224	198	168	142	130	108	83.1	64.6	85.3	207	223
2	265	223	197	168	142	129	107	81.6	64.2	85	206	250
3	264	221	196	167	141	127	108	81	63.4	84.2	204	260
4	247	220	195	166	140	126	107	80.7	67.4	83.1	203	264
5	246	219	195	165	139	126	105	79.9	70.7	82.7	201	265
6	245	219	194	164	138	126	105	79.1	70.3	81.8	200	265
7	244	218	193	164	137	125	104	78.8	70	81.1	200	264
8	244	218	192	164	137	123	102	77.6	70.6	80.7	199	281
9	243	217	191	162	141	122	101	76.7	71.4	81.5	198	
10	242	216	190	162	146	122	100	76.7	71	82.4	207	
11	242	215	189	161	145	122	100	75.8	70.9	82.5	216	
12	240	214	188	160	145	120	100	75	70.1	81.8	215	
13	240	213	187	159	145	120	100	74.7	69.3	81.7	216	
14	238	212	186	158	145	120	98.5	73.1	69	80.6	215	
15	237	211	185	157	144	119	96.9	72.6	72.4	80.3	213	
16	237	210	184	157	145	118	95.8	71.8	75.1	79.8	213	
17	236	210	183	157	144	118	95	71	74.8	78.6	212	427
18	234	208	182	156	144	118	94.9	70.9	74.9	78	213	426
19	233	207	181	153	143	117	94.6	70.3	85	78.7	216	426
20	233	206	180	152	142	116	94.4	69.7	91.3	78.2	217	424
21	232	205	178	151	141	115	93.2	69.2	92.5	79.6	216	423
22	231	204	177	150	140	114	91.6	68.6	93.2	163	217	422
23	231	204	176	149	140	113	90.6	67.9	93	200	216	420
24	231	203	176	148	138	112	89.9	66.8	92	210	215	418
25	229	201	175	147	137	112	89.1	66	90.8	213	214	416
26	229	200	174	146	136	111	88.7	65.5	88.4	213	214	414
27	228	200	173	145	135	110	87.5	64.1	88	213	212	412
28	227	199	173	145	134	110	86.6	63.4	87.3	211	211	410
29	226		171	144	133	110	85.9	62	86.3	210	209	410
30	225		169	144	132	109	84.5	61.3	86	209	209	409
31	224		169		131		84	63.9		208		408
Moy	238	211	184	156	140	119	96	72	78	121	210	362

Cote du zéro de l'échelle : 3.0 m

Maximum enregistré : 427 le 18/12

Minimum : 61,3 le 30/08

Historique des simulations depuis 1950

	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	année
1950													
Lec	11.1	7.3	0.6	0.3	0.3	0.8	1	6.4	4.1	40.2	55.6	64.5	192.2
Lpr	170	45	16	21	57	102	70	201	63	297	215	169	1426
Lec/Lpr	6.5	16.2	3.8	1.4	0.5	0.8	1.4	3.2	6.5	13.5	25.8	38.2	13.5
1951													
Lec	9.4	20.8	5.8	5.5	15.8	8.6	4.1	6.9	19	39	19.6	61.1	215.6
Lpr	123	138	91	53	175	106	90	119	190	218	73	215	1589
Lec/Lpr	7.7	15.1	6.4	10.5	9.0	8.1	4.6	5.8	10.0	17.9	26.7	28.4	13.6
1952													
Lec	4.4	2.4	0.5	1	17.1	14.3	13.8	10.9	80.1	36.2	106.8	7.9	295.4
Lpr	93	31	37	66	241	120	123	131	341	123	275	32	1613
Lec/Lpr	4.73	7.74	1.35	1.52	7.1	11.92	11.22	8.32	23.49	29.43	38.84	24.69	18.31
1953													
Lec	0.1	0.3	2.1	3.7	6.2	1.5	3.3	5.3	15.2	6.5	21.8	60.6	126.6
Lpr	46	29	112	75	128	83	104	119	155	90	200	251	1392
Lec/Lpr	0.2	1.0	1.9	4.9	4.8	1.8	3.2	4.5	9.8	7.2	10.9	24.1	9.1
1954													
Lec	0.6	0.5	0.3	0.3	0.5	1.3	0.9	2.3	21.5	38.9	11	3.7	81.8
Lpr	51	41	43	19	94	89	105	142	241	202	90	59	1175
Lec/Lpr	1.2	1.2	0.7	1.6	0.5	1.5	0.9	1.6	8.9	19.3	12.2	6.3	7.0
1955													
Lec	1.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	6.2	6.9	43.7	31.5	10.4	101.1
Lpr	36	14	13	52	78	71	99	177	154	271	140	82	1187
Lec/Lpr	3.1	2.1	0.8	0.2	0.1	0.4	0.4	3.5	4.5	16.1	22.5	12.7	8.5
1956													
Lec	3.2	3.5	6.1	23.3	11.2	21.9	11.6	52.8	46.1	38.6	31.4	14.4	264.1
Lpr	85	88	95	200	139	148	114	246	185	151	129	88	1668
Lec/Lpr	3.8	4.0	6.4	11.7	8.1	14.8	10.2	21.5	24.9	25.6	24.3	16.4	15.8
1957													
Lec	1.3	0.8	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	1.5	4.4	35.6	65.2	52.4	162.1
Lpr	61	25	24	22	23	62	116	151	156	302	216	184	1340
Lec/Lpr	2.1	3.2	1.3	0.9	0.4	0.2	0.2	1.0	2.8	11.8	30.2	28.5	12.1
1958													
Lec	0.1	0.1	0.1	0.1	23.3	51.7	53.3	8.6	23.5	80.9	15.4	21.1	278.2
Lpr	33	7	37	28	318	334	169	79	153	258	105	117	1639
Lec/Lpr	0.3	1.4	0.3	0.4	7.3	15.5	31.6	10.8	15.4	31.4	14.7	18.0	17.0
1959													
Lec	0.2	1.3	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	1.6	1.7	0.7	0.6	1.6	9.5
Lpr	50	41	42	52	78	38	92	129	118	70	72	133	914
Lec/Lpr	0.4	3.2	1.4	0.6	0.4	0.8	0.3	1.2	1.4	1.0	0.8	1.2	1.0
1960													
Lec	0.8	5.9	2.4	0.9	1	0.4	0.9	20.3	8	6.3	6.7	27.3	80.9
Lpr	51	103	72	47	59	75	153	206	106	91	130	169	1259
Lec/Lpr	1.6	5.7	3.3	1.9	1.7	0.5	0.6	9.9	7.6	7.0	5.2	16.2	6.4
1961													
Lec	1.4	1.5	1.3	2.5	0.7	0.3	2.8	8.3	21.5	66.2	77	6.3	189.8
Lpr	64	57	86	29	64	47	167	184	208	248	246	57	1456
Lec/Lpr	2.2	2.6	1.5	8.7	1.1	0.6	1.7	4.5	10.3	26.7	31.3	11.1	13.0
1962													
Lec	22.2	3.5	1	5.8	25.7	16	22.5	42.3	20.3	27.9	20.5	0.9	208.6
Lpr	227	30	29	142	198	125	173	206	129	131	107	21	1518
Lec/Lpr	9.8	11.6	3.5	4.1	13.0	12.8	13.0	20.6	15.8	21.2	19.1	4.2	13.7
1963													
Lec	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	1.1	3.8	1.5	6.9	15.4	49.4	3.1	82.4
Lpr	52	44	35	63	123	93	166	82	170	186	252	51	1317
Lec/Lpr	0.8	0.7	0.6	0.2	0.2	1.2	2.3	1.8	4.1	8.3	19.6	6.1	6.3

Lec : Lame écoulee calculée par modèle GR3 (mm)

Lobs : Lame écoulee observée (mm)

Lpr : Lame précipitée (mm)

Historique des simulations depuis 1950

	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	année
1964													
Lec	4.4	0.7	2.3	81.9	10.3	8.5	11.8	22.8	44.9	31.7	7.8	2	229.1
Lpr	100	29	99	35	77	95	108	179	245	146	71	50	1554
Lec/Lpr	4.4	2.5	2.3	23.0	13.4	9.0	10.9	12.8	18.3	21.7	11.1	4.0	14.7
1965													
Lec	11.4	1	0.5	0.6	0.9	0.7	0.7	2.1	7.4	1.8	6.4	7.4	40.9
Lpr	134	23	40	54	87	37	129	93	166	108	115	111	1097
Lec/Lpr	8.5	4.4	1.3	1.1	1.0	1.9	0.5	2.3	4.5	1.7	5.6	6.7	3.7
1966													
Lec	0.1	0.9	0.6	0.3	0.5	0.3	91.1	8.4	46.5	20.1	64.7	28.9	262.8
Lpr	11	75	52	46	87	41	432	89	234	126	231	121	1544
Lec/Lpr	0.9	1.2	1.2	0.7	0.6	0.7	21.1	9.4	20.1	15.9	28.0	23.8	17.0
1967													
Lec	0.1	0.3	1.1	8.7	5.5	1.4	1.7	2.4	1.5	15.6	6.6	7.5	52.4
Lpr	35	35	117	140	104	43	96	95	93	236	64	75	1131
Lec/Lpr	0.3	0.9	0.9	6.2	5.3	3.3	1.8	2.5	1.6	6.6	10.3	10.0	4.6
1968													
Lec	1	1	0.2	2.2	4.5	4.7	4	6.5	4.6	3.9	10	17.7	60.3
Lpr	71	11	18	173	122	120	111	112	125	74	165	169	1269
Lec/Lpr	1.4	9.5	1.1	1.3	3.7	3.9	3.6	5.8	3.7	5.3	6.1	10.5	4.8
1969													
Lec	0.5	0.4	1	1.3	7.2	3.1	8.4	21.5	8.8	32.8	17.9	6.3	109.2
Lpr	63	23	66	72	178	94	179	160	133	217	118	56	1359
Lec/Lpr	0.8	1.7	1.5	1.8	4.1	3.3	4.7	13.4	6.6	15.1	15.2	11.3	8.0
1970													
Lec	0.6	0.9	0.7	0.6	14.9	25.7	64.8	38.4	57.2	226.3	110.6	131.9	672.6
Lpr	51	52	32	72	275	203	261	147	225	449	194	266	2256
Lec/Lpr	1.2	1.7	2.2	0.8	5.4	12.7	24.9	26.1	25.2	50.4	57.0	49.7	30.2
1971													
Lec	1.1	2.1	0.7	0.7	3.2	2.1	0.9	1	0.9	2	2	1.5	18.2
Lpr	72	66	31	94	152	53	76	81	71	150	45	103	992
Lec/Lpr	1.5	3.2	2.2	0.7	2.1	4.0	1.2	1.2	1.3	1.3	4.5	1.5	1.8
1972													
Lec	1.5	0.7	3.6	5.4	2	2.7	1.9	5.9	15.6	9.4	45.5	4.9	99.1
Lpr	73	61	129	101	71	70	88	165	166	137	214	70	1343
Lec/Lpr	2.1	1.2	2.8	5.4	2.8	3.9	2.2	3.6	9.4	6.9	21.3	7.0	7.4
1973													
Lec	0	1.1	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	4	4.6	5	3.8	1.4	22.3
Lpr	33	57	45	76	23	109	47	185	157	66	81	93	971
Lec/Lpr	0.0	1.9	1.3	0.8	1.7	0.4	0.9	2.2	2.9	7.5	4.7	1.5	2.3
1974													
Lec	2.1	4.4	1.3	1.2	2.1	0.6	0.3	0.7	41.9	16.1	48.3	2.7	121.7
Lpr	104	79	47	70	73	25	35	168	304	130	209	59	1303
Lec/Lpr	2.0	5.6	2.8	1.7	2.9	2.4	0.9	0.4	13.8	12.4	23.8	4.6	9.3
1975													
Lobs	0	00	00	0	00	0	0	0	0	0	2.5	48.8	51.3
Lec	2.3	2	2.5	0.3	3.4	0.7	0.3	0.5	3.8	2.7	3.9	47.2	69.6
Lpr	96	58	48	17	129	53	30	123	132	123	115	182	1207
Lec/Lpr	2.4	3.5	5.2	1.8	2.6	1.3	1.0	0.4	2.9	2.2	3.4	16.7	5.8
1976													
Lobs	0.3	0	0	0	0	0	0	0	1.4	18.2	6.3	17	43.2
Lec	2.8	1	0.5	0.4	0.9	0.5	0.3	0.3	2	12.9	14.6	32.3	68.5
Lpr	84	43	50	59	69	56	76	75	195	230	128	168	1233
Lec/Lpr	3.3	2.4	1.0	0.7	1.3	0.9	0.4	0.4	1.0	5.6	11.4	19.2	5.6

Lec : Lame écoulee calculée par modèle GR3 (mm)

Lobs : Lame écoulee observée (mm)

Lpr : Lame précipitée (mm)

Historique des simulations depuis 1950

	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	année
1977													
Lec	0	0	0	0	0	0	0	22.1	8.9	8.1	82.7	0.4	122.2
Lpr	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0	13	28.4	40.8	127	11.6	221.3
Lec/Lpr	32	19	42	68	28	8	14	334	198	258	300	65	1365
	0.3	0.5	0	0.2	0.4	1.2	0.0	3.9	14.3	15.8	42.4	17.8	16.2
1978													
Lec	0.1	0	0	4.7	5.4	0	0.8	9.7	0.2	40.8	4.3	1.5	67.5
Lpr	1.3	1.6	1.3	22.7	10.3	4.4	9.3	6	6.7	40.5	13.1	11.8	129
Lec/Lpr	74	29	80	231	152	64	134	109	119	255	104	71	1422
	1.8	5.6	1.6	9.8	6.8	6.8	7.0	5.5	5.6	15.9	12.6	16.6	9.1
1979													
Lec	0	0	0	0.1	11.8	22.7	96.9	25.1	36.9	62.9	115.2	40.3	411.9
Lpr	0.3	1.1	1.8	0.8	3.1	2.8	49.4	36.9	48.6	58.1	109.9	54.4	367.2
Lec/Lpr	45	50	70	81	118	130	269	211	165	226	295	149	1808
	0.7	2.2	2.6	1.0	2.6	2.2	18.3	17.5	29.5	25.8	37.2	36.5	20.3
1980													
Lec	0.7	2.9	0	0	0	0	0	0.3	1	5.4	13.9	0.2	24.2
Lpr	0.3	7.1	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	1.9	3.2	5.8	16.7	4.8	41
Lec/Lpr	46	93	24	29	39	47	101	204	99	161	141	69	1051
	0.7	7.6	2.1	1.0	0.5	0.2	0.1	0.9	3.3	3.6	11.9	7.0	3.9
1981													
Lec	0	0	0	11.7	0.2	5	7.6	0	9	4.2	3.5	36.9	78.1
Lpr	1.8	1.9	0.7	14.1	5.9	8.9	20.7	5.5	23.8	13	8	26	130.3
Lec/Lpr	92	58	36	230	134	83	181	77	188	138	70	195	1482
	2.0	3.3	2.0	6.1	4.4	10.7	11.4	7.2	12.6	9.4	11.4	13.4	8.8
1982													
Lec	19.8	0	0	0	0	0	0	0	2.6	606	47.3	40.5	116.8
Lpr	0	0.3	0.6	0.3	1.1	1.2	1	1.5	9.9	12.4	38.8	40	107.1
Lec/Lpr	23	87	29	46	120	70	111	106	189	124	248	191	1344
	0	0.3	2.1	0.7	0.9	1.7	0.9	1.4	5.3	10.0	15.6	21.0	8.0
1983													
Lec	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7
Lpr	0.4	0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	0.7	0.6	0.6	0.5	0.2	0.3	4.5
Lec/Lpr	49	12	21	15	136	32	117	87	95	69	24	74	730
	0.8	1.6	1.0	0.7	0.2	1.3	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.4	0.6
1984													
Lec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	104	0.8	107
Lpr	4.8	1.1	3	2.1	3.5	4.1	3.5	0.5	4.5	14	137	17.5	195.4
Lec/Lpr	112	32	123	44	142	84	87	48	163	236	392	85	1552
	4.3	3.5	2.4	4.8	2.5	4.9	4.0	1.0	2.8	5.9	34.9	20.6	12.6
1985													
Lec	0	0	0	0	0.2	0	0	0	8.5	33.4	24.5	0	66.6
Lpr	0.1	1.6	4.6	2.4	5.4	0.5	1.9	3.5	61.8	118	109	9.7	318.5
Lec/Lpr	48	102	73	141	44	25	119	161	340	318	259	78	1705
	0.2	1.6	6.3	1.7	12.3	2.0	1.6	2.2	18.2	37.0	42.3	12.5	18.7
1986													
Lec	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0.4	0	56.6	10.8	69.5
Lpr	0	1	1	1.8	11.1	4.3	0.4	1.9	4.4	2.1	40.6	13.9	82.5
Lec/Lpr	59	66	47	79	180	59	40	132	136	68	331	72	1268
	0.0	1.5	2.1	2.3	6.2	7.2	1.0	1.4	3.2	3.1	12.3	19.4	6.5
1987													
Lec	3.5	11	4.2	8.2	0.8	0.8	0.7	6.2	132	25.3	29.7	8.6	231.8
Lpr	119	119	100	90	24	50	79	198	178	146	158	76	1534
Lec/Lpr	3.0	9.2	4.2	9.1	3.4	1.6	0.9	3.1	35.2	17.3	18.9	11.3	15.1

Lec : Lame écoulee calculée par modèle GR3 (mm)

Lobs : Lame écoulee observée (mm)

Lpr : Lame précipitée (mm)

Historique des simulations depuis 1950

	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	année
1990													
Lec	0.7	0.4	0.4	5.6	4.6	5.7	2.4	5.6	19.3	68.1	19.8	33.3	165.9
Lpr	52	38	50	196	74	134	77	155	196	271	122	129	1496
Lec/Lpr	1.3	1.1	0.8	2.9	6.2	4.3	3.1	3.6	9.9	25.1	16.2	25.8	11.1
1991													
Lec	2.2	15	1.7	2.9	0.7	0.3	0.2	0.1	0.2	3.6	9.1	3.7	39.7
Lpr	89	162	62	57	43	15	53	73	84	161	183	63	1041
Lec/Lpr	2.5	9.3	2.7	5.1	1.7	2.1	0.4	0.1	0.2	2.2	5.0	5.9	3.8
1992													
Lec	4.9	1.2	2.8	17.1	70.2	26.2	4.6	10.2	46.7	31.8	36.4	17.7	269.8
Lpr	86	61.5	73.5	192	275	136	60	117	230	161	183	109	1685
Lec/Lpr	5.7	1.9	3.8	8.9	25.5	19.3	7.6	8.7	20.3	19.8	19.9	16.2	16
1993													
Lec	2.7	12.5	2.7	6.8	23.3	15.1	7.9	2.7	8.2	9.4	9.9	4.4	105.6
Lpr	96.5	126	59	119	244	90	113	56.5	163	88.5	115	46	1318
Lec/Lpr	2.8	9.9	4.6	5.7	95	16.8	7	4.8	5	10.6	8.6	9.6	7.9
1994													
Lec	0.6	0.4	0.2	0.1	0.9	0.4	0.3	0.1	11.0	24.1	13.5	42.9	94.5
Lpr	59	32.5	15.0	15.5	99.0	61.5	63.5	54.0	252.0	188.5	104.0	205.5	1150
Lec/Lpr	1.0	1.2	1.3	0.6	0.9	0.7	0.5	0.2	4.4	12.8	13.0	20.9	8.2

Lec : Lame écoulee calculée par modèle GR3 (mm)

Lobs : Lame écoulee observée (mm)

Lpr : Lame précipitée (mm)