

DEPARTEMENT DE LA GUADELOUPE

DIRECTION DEPARTEMENTALE

DE L'AGRICULTURE

INSTITUT FRANCAIS
DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DEVELOPPEMENT
EN COOPERATION

ORSTOM

Centre de la Guadeloupe

LE BASSIN VERSANT

DE LA

RAVINE GACHET

ETUDE HYDROLOGIQUE

ANNEE 1984

PAR

M. MORELL ET M. HOEPPFNER

R. CALVEZ, A. POUMAROUX

M. GUILLIOD, P. MARTINE ET M. ARJOUNIN

Hydrologues à l'ORSTOM

Pointe-à-Pitre

Décembre 1985

SOMMAIRE

1. PRESENTATION DE L'ETUDE
2. EQUIPEMENT DU BASSIN VERSANT
 - 2.1. Pluviométrie
 - 2.2. Evaporation
 - 2.3. Limnimétrie et hydrométrie
3. OBSERVATIONS ET MESURES
 - 3.1. Pluviométrie
 - 3.2. Evaporation
 - 3.3. Limnimétrie et hydrométrie
 - 3.4. Mesures de débit
4. ANALYSE ET INTERPRETATION
 - 4.1. Pluviométrie
 - 4.2. Ecoulement
 - 4.3. Crues
 - 4.4. Récapitulatif des années précédentes
5. CONCLUSION

CHAPITRE 1

PRESENTATION DE L'ETUDE

L'observation des écoulements 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, 5 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

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
- 2 bacs d'évaporation
- 1 équipement complet de jaugeage

D'autre part, les hydrologues de l'ORSTOM ont porté assistance aux gestionnaires du réseau pluviographique de l'Usine de BEAUPORT, composé de 8 postes permanents.

La réalisation des tâches de terrain a nécessité le concours de tous les hydrologues.

Le présent rapport a été rédigé par M. MORELL - Il propose les résultats de la campagne 1984 et un récapitulatif sommaire des observations des années précédentes.

CHAPITRE 2

EQUIPEMENT DU BASSIN-VERSANT (figure n° 1)

L'évaporographe-pluviographe du lieu dit GACHET et le limnigraphe aval route N6, ont été maintenus au cours de la campagne 1984.

2.1. Pluviométrie

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

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

L'usine BEAUPORT exploite un réseau pluviographique composé de :

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

Enfin le Service Météorologie National 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 :

- LES MANGLES (DUVAL), mis en service en décembre 1977
- GACHET, mis en service en juin 1981.

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 (figure n° 3) :
Echelle de 1 à 3 m
- PONT RN6 (figure n° 2) :
Echelle amont de 1 à 4 m dont le zéro est à l'altitude
0.47 m

Le repère ORSTOM est à l'altitude 4.965 m.

- GACHET Aval :
Limnigraphe, implanté en juin 1983 à l'ancien pont RN6.
Echelle aval de 0 à 1 m dont le zéro est à l'altitude
1.62 m

C H A P I T R E 3

OBSERVATIONS ET MESURES

3.1. Pluviométrie

Les tableaux de pluviométrie journalière sont présentés en annexe :

- Pluviographes ORSTOM :
CAMPECHE, GROS-CAP, BEAUPLAN, SAINTE-MARGUERITE,
GACHET, LES MANGLES (pluviomètre)
- Pluviographes de l'usine BEAUPORT
BEAUPORT, GIRARD, PHILIPPSBOURG, CLUGNY, DUVAL,
SYLVAIN, BEAUFOND, BETIN, SAINTE-AMELIE
- Pluviomètre de BEUTHIER (Météorologie Nationale)

3.2. Evaporation

L'appareil implanté au lieu dit GACHET permet l'enregistrement simultané des précipitations et des pertes par évaporation d'un bac enterré de 1 m² de section.

La précision de l'appareil ne s'avère pas toujours suffisante pour évaluer l'évaporation au pas de temps journalier.

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

3.3. Limnimétrie et pluviométrie

De faibles écoulements sont observés à DUVAL du 12 au 14 septembre et du 15 au 17 octobre.

L'écoulement au Pont Route N6 débute à la fin du mois d'octobre, et est pratiquement ininterrompu du 28 octobre au 20 décembre.

3.4. Mesures de débit

Le limnigraphe dénommé "GACHET AVAL", implanté à l'ancien pont RN6 a permis de contrôler la mise en charge des buses ARMCO sous l'actuel pont RN6.

La section de contrôle aval est équipée d'une passerelle de jaugeage qui permet de réaliser des mesures de débits au moulinet à l'aide d'un saumon monté sur potence mobile.

En novembre 1984, 5 jaugeages ont été réalisés :

Date	Cote Amont	Débit
1.11	285/278	11.8
2.11	216/215	3.03
2.11	215/214	2.95
3.11	184	1.01
4.11	241	6.07

Les enregistrements simultanés des variations des cotes des plans d'eau aval et amont, lors de la crue du 1er novembre soulignent l'influence de l'élévation du plan d'eau aval sur le fonctionnement hydraulique des buses ARMCO.

Ainsi la figure n° 6 montre que lors de la crue du 1er novembre, pour une charge amont de 1.15 m (cote à l'échelle 280 cm), la différence de charge amont-aval était de 75 cm en crue, et de seulement 58 cm en décrue lorsque le jaugeage n° 1 a été réalisé.

C H A P I T R E 4

ANALYSE ET INTERPRETATION

4.1. Pluviométrie

Les hauteurs journalières de précipitations relevées aux postes ORSTOM, BEAUPORT et METEO sont présentées 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 pont RN6 et à DUVAL.

Les données journalières sont présentées en annexe.

POSTE	COEFFICIENTS DE THIESSEN EN %			
	PONT RN6		DUVAL	
	(1)	(2)	(1)	(2)
1 CAMPECHE	24	27	0	0
2 GROS-CAP	15	15	8	28
3 SAINTE-MARGUERITE	8	11	36	38
4 GIRARD	8	-	32	-
5 LES MANGLES	6	15	11	34
6 DUVAL	6	-	13	-
7 BEAUPLAN	9	32	0	0
8 PHILIPSBOURG	14	-	0	-
9 BEUTHIER	7	-	0	-
10 CLUGNY B	3	-	0	-

(1) avec prise en compte des pluviographes privés

(2) avec les seuls pluviographes ORSTOM

Le poste ORSTOM de GACHET n'est pas pris en compte 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 et annuels et les lames d'eau moyennes précipitées sur les bassins versants de la ravine GACHET au pont RN6 et à DUVAL.

GACHET - PLUVIOMETRIE 1984 en mm

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
CAMPECHE	75	19	119	48	77	77	81	32	249	214	423	63
GROS CAP	78	30	75	30	123	61	95	38	219	213	398	75
STE-MARGUERITE	58	30	81	45	122	81	106	52	189	253	394	84
GIRARD	73	44	98	34	139	78	115	67	208	216	363	60
LES MANGLES	111	41	123	49	170	81	116	58	245	281	416	94
DUVAL (100)	32	139	49	206	93	105	50	181	276	439	92	
BEAUPLAN	84	29	85	33	127	78	80	45	150	244	337	71
PHILIPSBURG	102	33	113	39	110	72	66	39	172	186	255	36
BEUTHIER	123	20	91	38	120	69	64	32	163	217	353	58
CLUGNY B	78	29	10	32	130	67	82	39	136	186	309	84
PONT RN6	85	29	97	40	119	75	88	42	193	223	373	67
DUVAL	74	36	98	41	144	79	109	56	198	244	393	78

4.2. Écoulement

L'écoulement sur le bassin de la ravine GACHET au pont RN6 débute à la fin du mois d'octobre et demeure pratiquement sans interruption du 28 octobre au 20 décembre.

Globalement un volume de 6.84 millions de m³ s'est écoulé au cours de cette période.

Pendant le même temps, 2.20 millions de m³ transitaient au pont de DUVAL.

Les débits moyens journaliers de la ravine GACHET au pont RN6 et à DUVAL sont présentés en annexe.

Le tableau ci-dessous récapitule les apports mensuels :

Volume écoulés en 1983, en milliers de m³

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
Duval	0	0	0	0	0	0	0	0	14	45	2060	86	2205
RN6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	6590	136	6832

Bien que tardifs, les écoulements des derniers mois de l'année 1984 ont porté le total annuel à une valeur excédant de près de 100 % la valeur médiane (cf Synthèse des Ressources en eau de la Guadeloupe).

4.3. Crues

Les débits de pointe observés en 1984 sont :

Pont RN6 : 16.1 m³/s le 6 novembre à 9H30
 15.9 m³/s le 1er novembre à 13H
 15.2 m³/s le 14 novembre à OH

Duval : 7.14 m³/s le 1er novembre à 9H
 6.52 m³/s le 6 novembre à 3H

Ces débits maximaux sont légèrement inférieurs aux débits de crue de fréquence annuelle déterminés dans l'Etude de la Synthèse des Ressources en Eau (20.5 m³/s au Pont RN6 et 7.5 m³/s à DUVAL).

4.4. Récapitulatif des années précédentes

Les campagnes successives réalisées depuis 1977 permettent de dresser le tableau suivant :

Pluviométrie et écoulement annuel

Superficie B.V RN6 : 63.3 Km² - Superficie B.V DUVAL : 14.4 Km²

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
<u>DUVAL</u>								
P. moy. en mm	1465	1780	2195	1125	1595	1375	750	1550
V. écoulé 10 ⁶ m ³	2.41	2.00	5.96	0.38	1.45	1.56	0.02	2.20
K ‰	12	7.8	19	2.3	6.3	7.9	0.2	9.9
<u>PONT RN6</u>								
P. moy. en mm	1335	1415	2065	1075	1525	1350	715	1430
V. écoulé 10 ⁶ m ³	8.56	4.34	26.5	1.61	4.91	6.61	0.19	6.83
K ‰	10	4.8	20	2.4	5.1	7.7	0.4	7.6

L'analyse statistique des lames d'eau écoulées a été réalisée pour la synthèse des Ressources en Eaux de Surface de la Guadeloupe, et a conduit aux résultats suivants :

Ravine Gachet au pont RN6

Fréquence de dépassement	0.99	0.95	0.90	0.80	0.50	0.20	0.10	0.05	0.01
Apports annuels 10 ⁶ m ³	0.06	0.26	0.57	1.14	3.25	6.97	9.71	12.4	18.6

Le coefficient d'irrégularité K3, rapport de la valeur décennale humide à la valeur décennale sèche, est très élevé puisqu'égal à 17.

Les modules analysés étaient déterminés en année hydrologique (d'avril à mars). L'échantillon calendaire 1977-1984 est en fait peu différent de celui calculé en année hydrologique.

Cet échantillon fait apparaître à 4 années d'intervalle, 2 valeurs particulièrement exceptionnelles de période de retour comprise entre 50 et 100 années :

- l'année 1979 excédentaire avec 26.5 millions de m³
- l'année 1983 déficitaire avec 0.19 millions de m³.
- l'année 1984 apparait excédentaire avec une période de récurrence de l'ordre de 5 années.

CONCLUSION

L'année 1984 en Grande-Terre se caractérise par une pluviométrie légèrement supérieure à la moyenne interannuelle.

Les lames d'eau précipitées sur le bassin de la ravine GACHET au Pont RN6 et à DUVAL sont respectivement de 1430 mm et 1550 mm, soit 2 fois supérieures aux précipitations de 1983.

L'apport de la ravine GACHET au PONT RN6 est de 6.83 millions de m³, auquel correspond un écoulement excédentaire de fréquence quinquennale.

A N N E X E

LISTE DES FIGURES

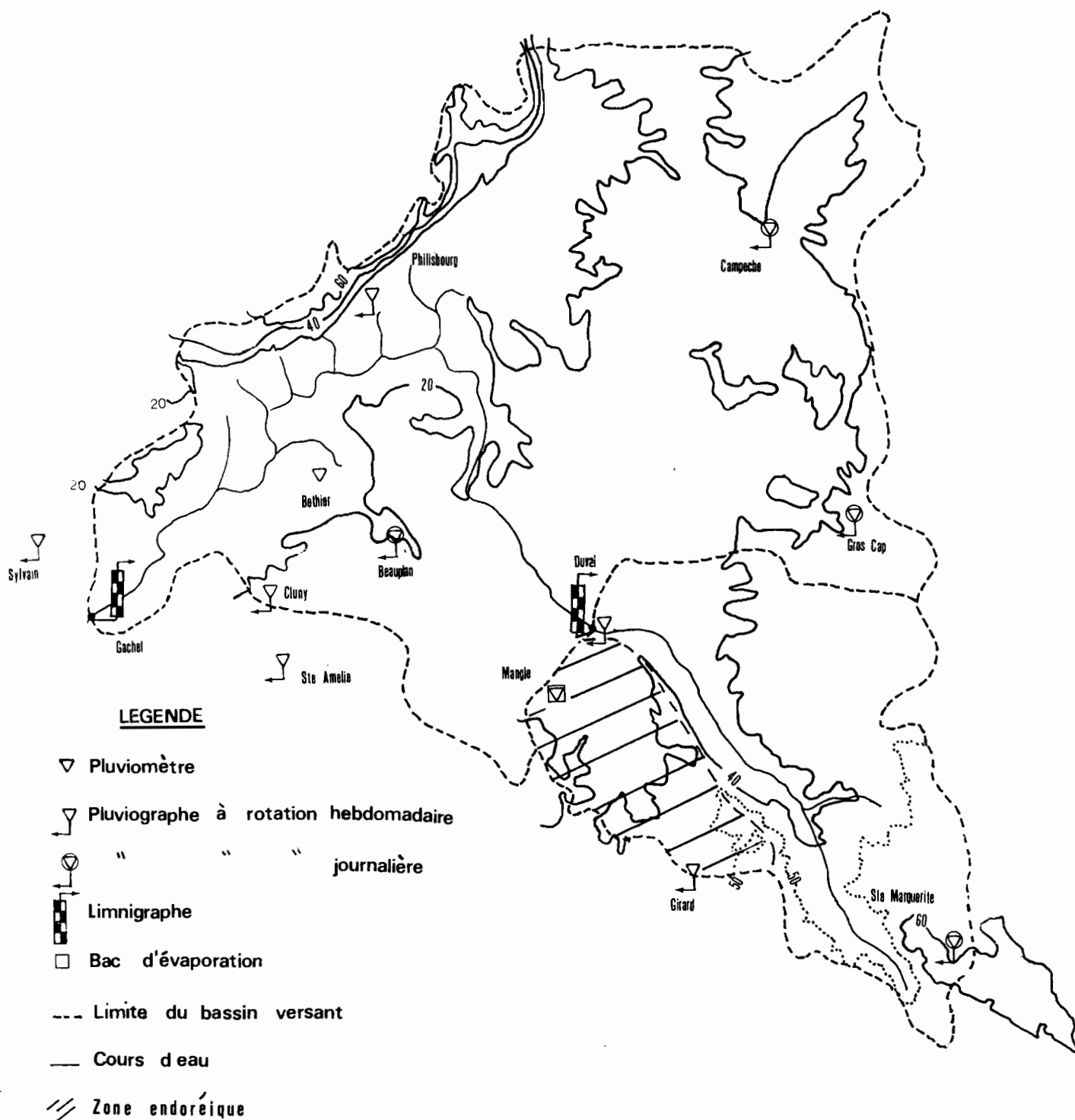
- 1 - Le bassin-versant de la ravine GACHET
- 2 - Profils en travers au pont RN6
- 3 - Plan de situation et profil en travers à DUVAL
- 4 - Courbes d'étalonnage au pont RN6
- 5 - Courbes d'étalonnage à DUVAL

TABLEAUX

- Pluviométrie journalière 1984 aux postes ORSTOM
- Pluviométrie journalière 1984 aux postes BEAUPORT
- Pluviométrie journalière 1984 à BEUTHIER (Météo.)
- Evaporation 1984 aux bacs de DUVAL et GACHET
- Pluviométrie moyenne 1984 à DUVAL et au pont RN6
- Débits moyens journaliers 1984 à DUVAL et au pont RN6.

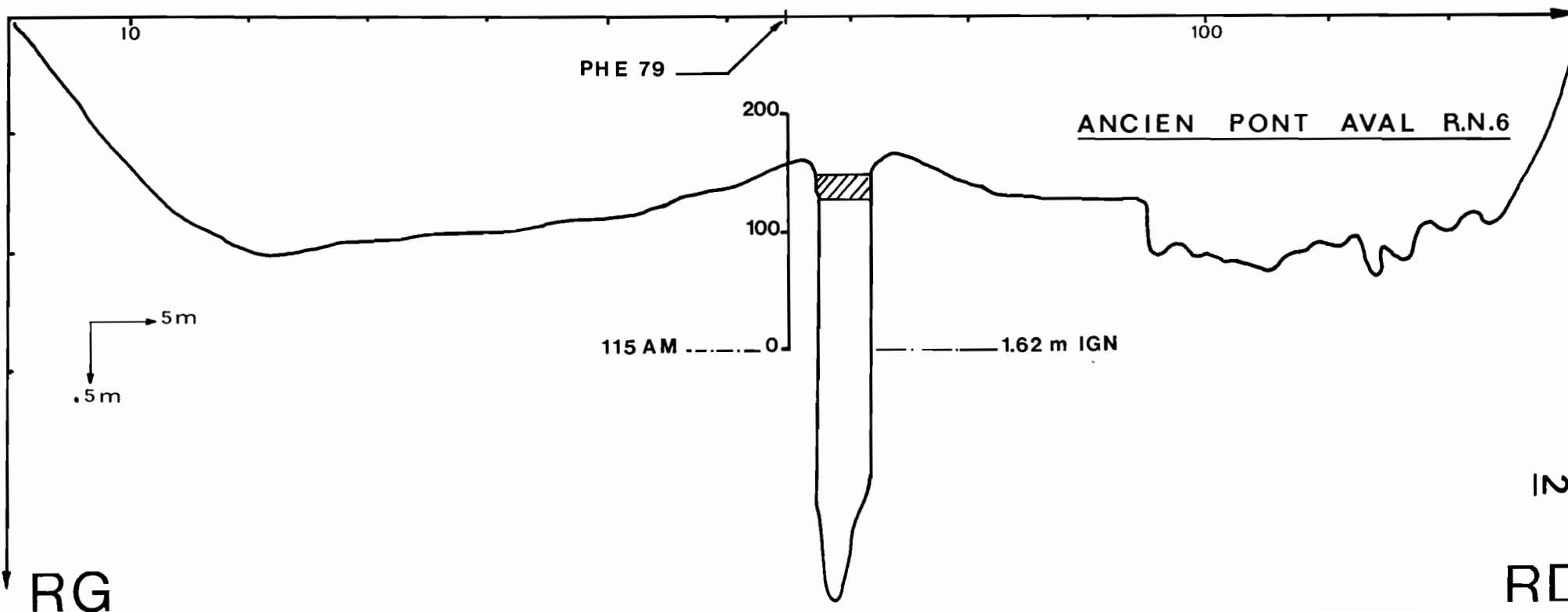
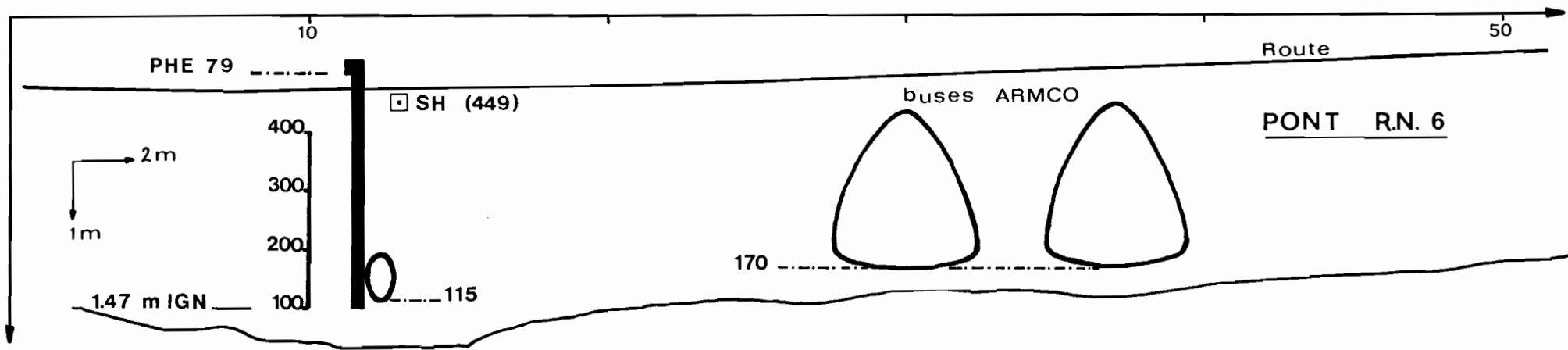
LE BASSIN VERSANT DE LA RAVINE GACHET

EQUIPEMENT ET RELIEF

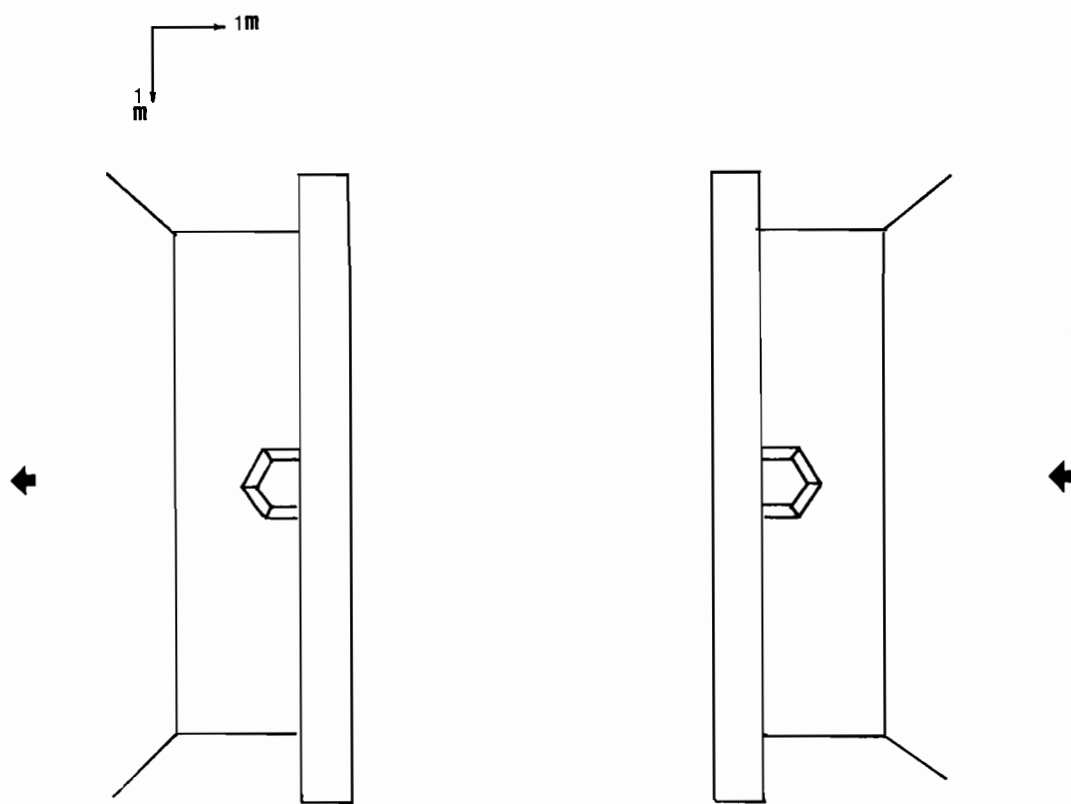


Ech 1/70 000^e

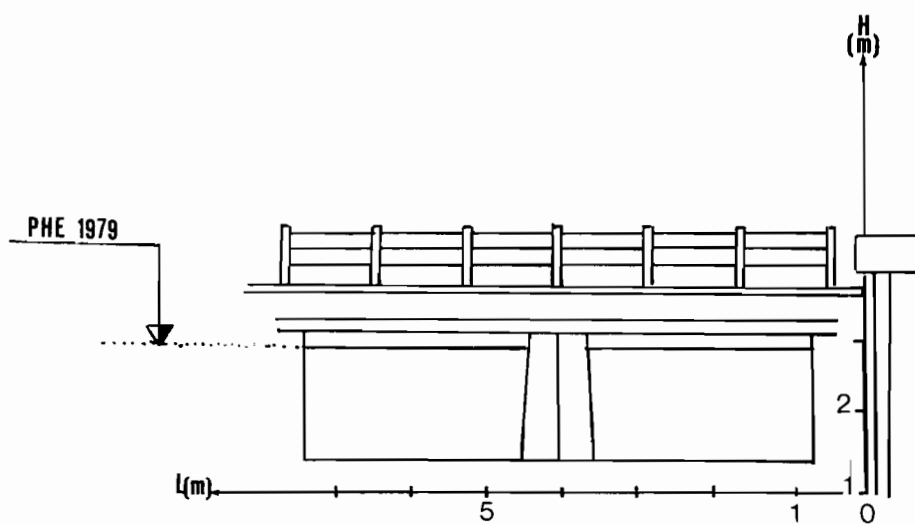
RAVINE GACHET - PROFILS EN TRAVERS



Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer 83 GUADELOUPE



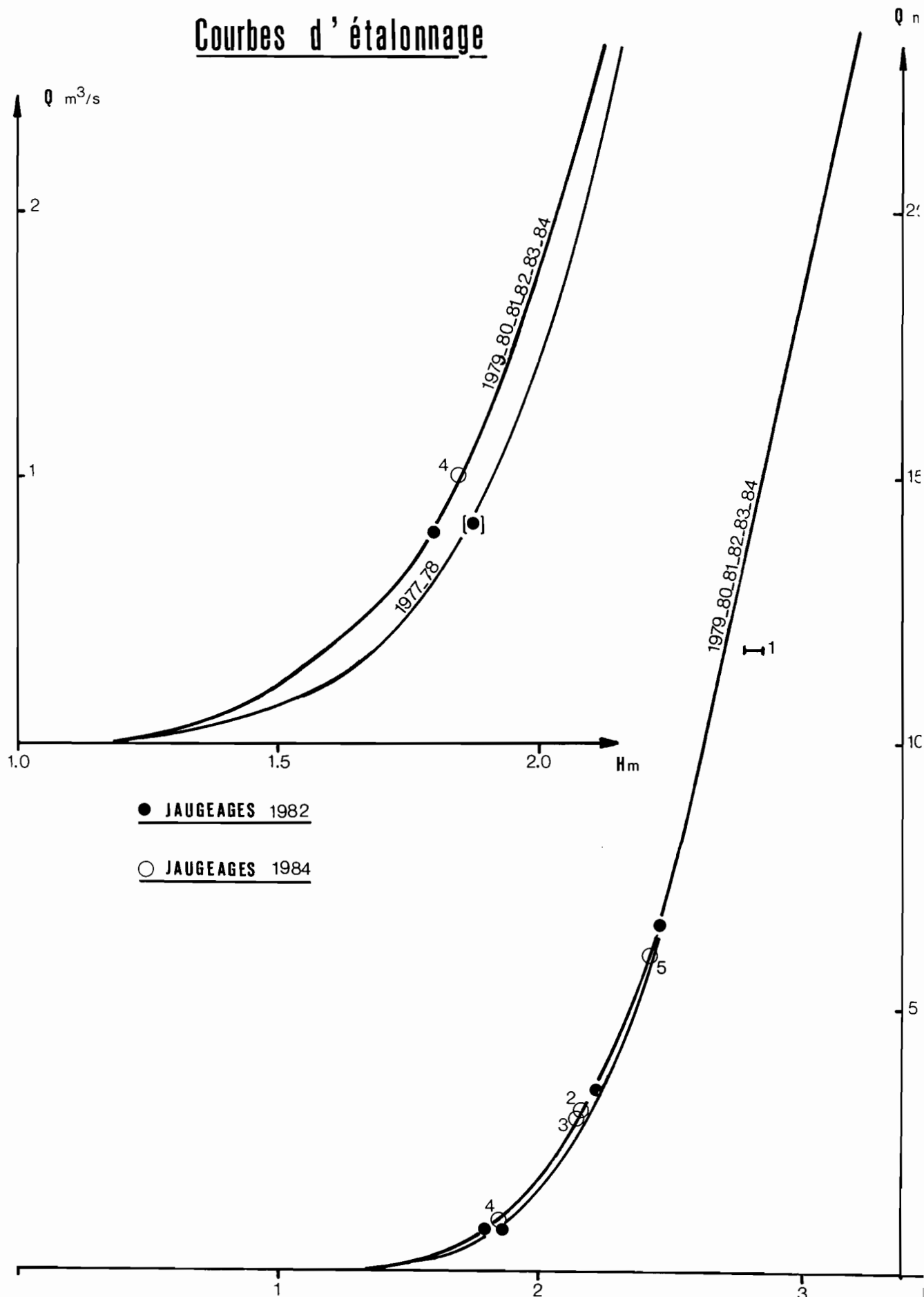
Vue en plan à Duval



Profil en travers à Duval

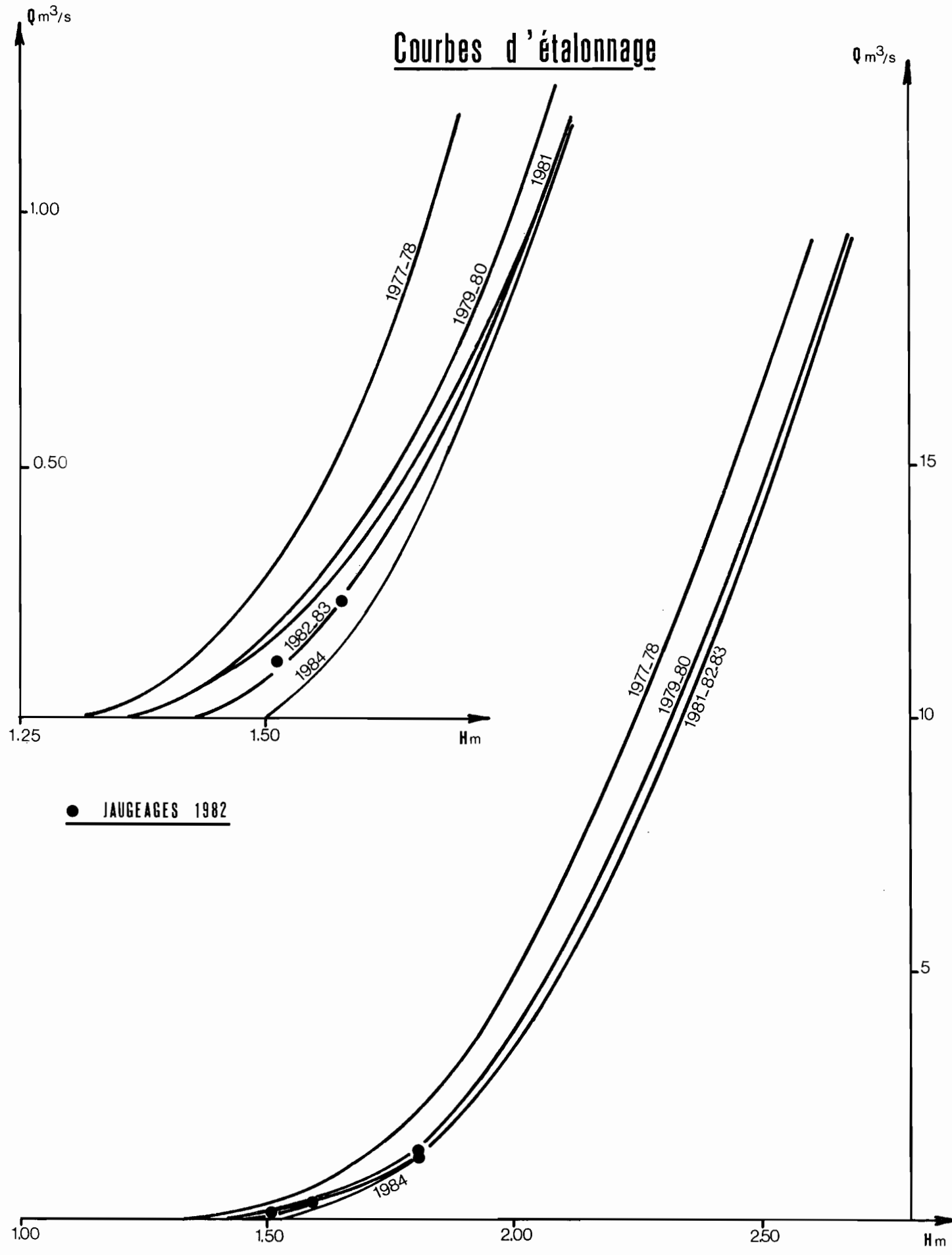
RAVINE GACHET AU PONT RN 6

Courbes d'étalonnage



RAVINE GACHET A DUVAL

Courbes d'étalonnage



CAMPECHE

Annee 1984 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	7.5	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	30.3	0.5	27.0	2.0
2	0.5	0.5	0.5	0.0	2.0	5.0	1.5	0.5	0.0	0.0	3.0	0.0
3	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	2.0	27.5	0.5	0.0	0.0	53.5	3.5
4	0.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	3.5	57.0	3.5
5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	61.5	1.5
6	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	2.5	0.0	0.0	0.0	1.5	17.5	0.0
7	0.0	0.0	0.5	0.0	4.5	1.0	1.0	3.5	0.0	0.5	36.5	0.0
8	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	10.0	0.0	0.0	1.5	2.5	17.5	0.0
9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	1.5	0.5
10	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.5	0.0	109.5	2.5	0.0	4.5
11	7.5	1.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	4.5	5.0	0.0	4.0
12	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	13.5	25.0	0.5	0.0
13	20.5	3.5	*	0.5	2.5	0.0	17.5	0.0	2.5	0.0	79.0	0.0
14	1.5	3.5	*	2.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.5	1.5	3.5
15	1.5	0.0	*	0.5	4.5	0.0	0.0	2.5	51.5	21.5	0.0	1.5
16	5.0	1.5	*	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	13.0	9.0
17	3.5	0.0	*	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	5.5	1.0	*	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.5	7.5	0.0
19	3.5	0.0	-25.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.5	0.0	38.5	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	1.0	0.0	6.5	7.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.5
22	2.0	0.0	10.0	0.5	1.0	0.0	3.5	2.0	15.5	0.0	0.0	0.5
23	2.5	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5
24	0.0	0.0	3.0	0.0	7.0	10.0	0.0	5.5	0.0	2.0	0.0	2.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.5
26	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	5.5	0.0	6.0	0.5	0.5	8.0	2.5
27	0.5	0.0	21.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.5	52.0	21.5	4.0
28	1.0	2.0	1.5	26.5	4.0	0.5	5.5	0.0	0.0	3.0	0.5	1.0
29	2.0	3.0	0.0	8.0	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0
30	3.5		0.0	2.5	0.0	21.5	0.5	4.0	0.0	7.5	12.5	4.5
31	0.0		0.0		1.0		11.0	1.0		67.0		11.0
TOTAL MENSUEL	75.0	19.0	119.5	47.5	76.5	77.0	80.5	31.5	249.3	213.5	423.0	62.5

TOTAL ANNEE : 1475 mm

GROSCAP

Année 1984 - Pluviométrie journalière en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.5	0.0	1.5	0.0	9.5	1.5	0.0	3.0	0.0	11.5	37.5	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.5	0.0	1.0	*	0.0	2.5	0.0
3	0.0	0.0	1.0	1.5	9.5	0.0	43.5	2.0	-66.5	0.0	42.5	0.0
4	3.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	6.0	2.0	52.5	0.5
5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	45.0	0.0
6	0.0	2.5	6.0	0.0	5.0	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	18.5	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	4.0	0.0	6.5	34.0	1.0
8	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	10.0	0.5	0.0	3.0	1.0	21.0	0.0
9	4.5	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	7.5	0.0	3.0	0.0
10	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	46.0	0.0	0.0	0.0
11	3.0	1.5	0.0	0.0	1.0	3.5	0.0	0.0	5.0	15.0	0.5	23.5
12	2.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	9.5	0.0	0.0
13	15.0	7.0	2.0	0.5	10.0	0.0	12.0	1.5	1.5	0.0	68.0	2.5
14	8.0	3.0	0.0	3.5	1.0	0.0	1.0	5.0	8.0	0.0	7.5	3.5
15	2.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	36.0	23.0	0.5	1.5
16	2.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	9.0	8.5
17	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	4.0	3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	2.5	0.0	1.5	9.5	0.0
19	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	5.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	2.0	0.0	*	2.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	1.0
21	1.0	0.0	*	0.0	2.5	0.0	5.0	1.5	1.0	3.5	1.5	0.0
22	8.0	0.0	*	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	6.5	0.0	3.5	0.5
23	1.0	0.0	*	0.0	2.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
24	3.0	0.0	*	0.0	19.0	3.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5
25	0.0	1.0	*	0.0	3.0	0.0	3.5	0.5	2.0	0.5	0.0	1.0
26	0.0	0.5	-61.5	0.0	0.0	2.5	0.0	8.5	1.0	3.5	14.5	3.5
27	0.5	0.0	0.0	0.0	6.0	1.5	0.5	0.0	7.5	50.5	22.5	4.0
28	1.5	1.0	0.0	11.0	2.0	2.5	4.5	0.0	0.0	1.5	1.0	2.0
29	1.0	5.0	0.0	4.5	45.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	1.5
30	1.0		0.0	1.5	0.0	19.5	0.0	4.0	0.5	9.0	0.0	6.5
31	0.0		0.0		0.0		0.5	0.0		70.5		12.0
TOTAL MOISNEL	78.0	30.0	75.0	29.5	123.0	60.5	95.0	37.5	219.0	213.0	398.0	75.0

TOTAL ANNUEL : 1434 mm

SAINTE MARGUERITE

Annee 1984 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	3.0	0.0	2.5	0.0	11.0	1.5	0.5	3.5	25.5	1.5	40.5	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	40.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	1.5	8.5	5.0	25.0	1.0	2.5	0.0	8.0	6.0
4	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.5	6.0	1.0	48.5	2.0
5	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	12.5	5.5
6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.5	2.5	5.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.5
7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	1.5	0.0	9.0	46.5	0.0
8	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0	2.0	5.0	26.0	1.5
9	0.5	2.5	1.5	0.0	0.0	0.0	17.0	1.5	6.0	0.0	1.0	2.5
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	44.5	0.5	0.0	1.0
11	0.0	1.0	0.5	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	16.5	17.0	0.5	17.0
12	2.0	4.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	25.0	11.5	0.0	0.5
13	4.0	4.5	5.0	0.5	9.5	0.0	9.5	11.5	2.5	0.0	48.0	0.0
14	2.0	1.5	0.5	2.0	0.0	0.0	0.5	0.5	6.0	1.0	6.5	4.0
15	2.5	0.5	8.0	0.5	0.0	2.5	0.0	2.5	20.5	44.0	1.0	0.5
16	2.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.5	4.0
17	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	3.5	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	7.5	6.5	0.0
19	2.5	0.0	1.0	0.0	0.0	12.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
20	2.5	0.0	6.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.5
21	2.0	0.0	4.0	11.5	0.0	0.0	6.0	2.5	0.0	1.5	1.5	0.0
22	3.0	0.0	11.5	0.0	4.5	0.0	0.5	0.0	11.5	0.0	2.0	6.0
23	5.0	0.0	3.0	0.0	0.5	13.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.0	4.0
24	7.0	0.0	7.5	0.5	42.0	8.5	0.5	4.0	0.0	0.0	0.5	0.5
25	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.5	3.5	0.5	1.5	0.5	0.0	1.5
26	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5	2.5	0.5	9.0	1.0	22.0	6.0	4.0
27	2.0	0.0	5.0	0.0	0.5	0.5	1.5	0.5	6.5	7.5	69.5	3.0
28	2.5	1.5	13.0	17.5	2.0	0.5	5.0	0.0	1.0	3.5	2.0	2.0
29	2.0	5.0	0.0	2.5	30.5	0.5	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	16.5	0.5	0.5	1.5	19.0	0.0	2.5
31	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	7.5	1.0	0.0	98.5	0.0	14.5
TOTAL MENSUEL	59.0	30.0	90.5	45.0	121.5	81.0	106.0	51.5	189.5	252.5	393.5	83.5

TOTAL ANNUEL : 1492 mm

LES MANGLES

Annee 1984 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.7	0.2	7.5	0.2	17.3	0.2	2.7	3.5	19.6	5.8	32.5	0.5
2	5.0	0.8	0.3	0.0	4.9	0.2	0.0	3.0	11.7	0.5	16.0	0.2
3	0.5	0.3	0.0	1.5	5.1	5.0	22.5	0.5	12.3	2.0	47.0	0.5
4	0.3	0.6	7.5	0.0	0.5	0.3	12.5	0.0	6.5	5.0	47.5	2.5
5	0.8	1.3	0.7	0.0	0.5	0.8	0.7	0.2	2.5	3.0	40.0	1.5
6	0.3	9.5	0.2	0.0	5.7	3.2	7.0	0.0	0.0	12.0	24.2	0.3
7	1.0	0.3	0.0	0.0	2.8	0.2	0.5	3.0	0.0	5.0	40.5	0.6
8	3.5	0.3	0.0	1.2	0.5	16.0	0.5	5.3	4.5	11.0	32.2	2.3
9	1.0	2.8	1.5	0.2	2.5	0.8	6.5	1.0	16.5	0.3	5.3	0.5
10	2.3	1.0	0.5	0.0	0.8	3.0	9.5	0.0	21.3	2.0	1.0	0.2
11	14.5	0.3	0.2	0.2	0.0	1.5	1.5	0.0	14.2	9.7	0.5	26.3
12	3.4	1.5	0.2	0.0	0.0	1.0	0.2	0.2	36.2	3.9	29.2	0.5
13	14.0	6.8	5.0	0.6	4.8	0.5	10.3	3.0	4.0	0.5	8.2	0.5
14	5.0	1.6	1.0	0.0	1.2	0.2	0.5	0.5	4.5	18.0	8.5	1.0
15	0.9	0.6	8.0	4.8	4.0	0.6	0.1	5.5	37.0	39.2	0.5	0.2
16	6.3	0.5	2.2	0.0	0.0	0.3	0.2	0.5	2.3	2.0	8.2	2.0
17	12.0	0.3	4.2	0.7	0.3	0.0	2.5	0.5	0.5	0.5	3.4	4.5
18	7.5	8.3	0.2	0.0	0.0	0.2	2.5	0.0	0.2	6.2	10.5	0.5
19	3.7	1.0	0.5	0.5	0.5	5.8	3.5	0.0	0.1	0.5	1.6	0.5
20	3.5	0.0	4.5	1.5	0.2	0.5	1.0	0.0	0.2	1.0	0.3	1.0
21	0.8	0.2	5.2	0.5	1.0	0.0	5.0	0.2	0.0	5.8	0.2	0.5
22	5.0	0.0	16.3	4.5	0.3	0.2	0.5	0.0	3.2	0.3	1.6	6.2
23	2.5	0.0	2.5	0.0	6.3	7.8	0.5	1.5	2.5	0.0	0.0	1.5
24	1.7	0.3	5.0	0.5	27.6	12.5	5.0	2.2	0.0	0.5	0.5	3.0
25	3.5	0.0	1.7	0.2	6.5	0.5	3.0	0.0	1.5	1.2	0.8	2.3
26	0.2	0.0	7.8	0.0	0.3	0.1	0.2	19.0	1.2	7.8	20.0	1.5
27	3.0	0.0	25.0	0.0	2.5	0.5	1.8	1.2	2.5	34.0	18.4	1.2
28	3.3	2.0	13.0	14.3	0.5	0.4	1.0	0.0	5.0	6.0	13.5	10.2
29	2.2	0.8	0.5	0.5	66.0	5.6	0.3	1.5	22.4	0.2	2.2	5.4
30	2.3		1.0	17.2	2.5	13.5	0.0	5.3	12.5	14.9	1.5	5.1
31	0.5		0.6		5.0		13.6	0.3		82.5		11.2
TOTAL MENSUEL	111.2	41.3	122.8	49.1	170.1	81.4	115.6	57.9	244.9	281.3	415.8	94.2

TOTAL ANNUEL : 1786 mm

BEAUPLAN

Annee 1984 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	4.0	0.0	1.0	0.0	10.5	1.5	0.0	1.0	1.0	3.5	29.0	2.5
2	4.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.5	0.5	21.5	0.0	5.5	0.0
3	3.0	0.0	0.5	0.0	5.5	2.5	19.5	1.0	7.0	0.0	38.0	0.0
4	0.5	0.0	4.0	0.0	0.5	0.0	3.5	0.0	3.0	7.0	42.0	2.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	27.5	0.0
6	0.0	4.0	0.5	0.0	3.0	3.5	4.0	0.0	0.0	0.5	18.5	0.0
7	0.0	1.5	0.5	0.0	6.0	0.0	0.0	6.5	0.0	18.0	28.0	2.0
8	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	17.5	0.5	0.0	4.0	18.5	18.5	2.0
9	3.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	21.0	0.0	0.5	0.5
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	5.0	0.0	12.0	0.0	0.5	0.0
11	5.0	0.5	0.0	0.0	0.5	2.5	1.0	0.5	11.0	16.5	0.0	15.0
12	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	6.0	0.0	0.0
13	0.0	6.0	1.0	0.0	3.0	0.0	10.5	4.5	2.0	0.0	60.0	0.0
14	9.0	2.5	1.5	3.0	4.5	0.5	0.5	3.0	2.0	1.5	1.5	0.0
15	1.0	1.5	1.5	6.0	0.0	0.0	0.0	3.5	23.5	30.0	0.0	0.0
16	4.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	13.0	1.0
17	6.5	0.5	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
18	4.5	3.0	0.0	1.5	0.5	0.0	3.5	1.0	0.0	6.5	8.0	0.0
19	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
20	5.0	0.0	8.0	3.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5	1.0
21	7.5	0.0	4.0	0.0	2.0	0.0	3.0	1.5	0.0	7.5	2.0	1.0
22	9.5	0.0	20.0	0.5	0.5	0.0	4.5	0.0	6.5	1.0	1.5	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
24	2.5	0.0	3.5	0.0	14.0	4.5	0.0	8.0	0.0	2.0	0.0	1.5
25	0.0	1.0	2.5	0.0	0.5	0.0	3.5	1.5	2.0	0.5	0.0	4.5
26	0.0	0.0	5.0	0.0	1.5	3.0	0.0	5.5	2.5	2.0	10.5	4.0
27	0.0	0.0	23.5	0.0	2.5	0.5	0.5	1.5	4.5	43.5	25.5	2.0
28	1.5	1.5	0.0	12.5	0.5	1.5	3.5	0.0	1.0	1.0	3.5	3.0
29	4.5	3.5	0.0	0.0	60.5	1.0	0.0	0.0	8.0	0.0	2.5	5.0
30	1.0		0.0	5.5	0.0	20.5	0.0	0.5	1.0	13.0	0.0	8.0
31	0.0		0.0		1.0		12.0	4.0		62.5		13.5
TOTAL MENSUEL	63.5	20.5	64.5	32.5	127.0	78.0	79.5	45.0	150.0	243.5	337.0	70.5

TOTAL ANNUEL : 1360 mm

BEUTHIER (Météorologie Nationale)

Année 1984 - Pluviométrie journalière en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.5	0.0	1.5	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	2.0
2	7.5	0.0	2.0	0.0	5.0	0.5	2.5	0.5	16.5	0.0	3.0	0.0
3	5.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	17.5	1.5	6.5	0.0	37.0	1.0
4	0.0	0.0	0.5	0.0	5.5	1.5	2.5	0.0	3.0	8.5	33.5	2.5
5	0.0	0.0	4.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	29.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.5	0.0	0.0	2.5	19.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	5.5	0.0	5.5	0.0	16.0	21.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.5	0.0	3.5	11.5	17.0	1.5
9	0.5	0.0	0.0	0.0	2.5	16.5	5.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0
10	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0
11	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.5	0.0	15.0	19.5	0.0	12.0
12	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	11.5	10.0	0.0	0.0
13	1.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	10.5	5.0	10.5	0.0	78.0	0.0
14	19.5	3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	5.0	0.0
15	10.5	5.5	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	1.0	30.5	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	6.5	5.5	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	9.5	0.5
17	1.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
18	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	12.0	0.0
19	9.5	3.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
20	8.5	0.0	9.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0
21	4.5	0.0	5.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	0.0
22	9.5	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	15.0	1.5	0.5	0.0
23	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
24	3.0	0.0	2.5	0.0	4.5	8.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	1.5
25	0.5	0.0	2.5	0.0	8.5	8.0	1.5	7.5	0.0	1.0	0.0	5.5
26	0.0	1.5	4.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	1.5	1.5	14.0	3.0
27	0.0	0.5	21.5	0.0	2.0	0.5	0.0	4.0	4.5	44.5	23.0	2.0
28	0.0	0.0	8.5	0.0	4.0	0.0	2.5	1.0	1.5	1.5	3.0	2.5
29	0.0	1.5	0.0	22.5	61.0	2.5	0.0	0.0	7.5	0.0	4.5	1.0
30	3.5	0.0	0.0	0.5	0.0	19.5	0.0	0.0	0.5	11.5	0.0	2.0
31	4.5		0.0		0.0		9.5	0.0		69.5		17.5
TOTAL MENSUEL	122.5	19.5	91.0	38.0	120.0	69.0	64.0	32.0	163.0	216.5	353.0	58.0

TOTAL ANNUEL : 1347 mm

RAVINE GACHET A DUVAL

Annee 1984 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1.2	0.0	4.7	0.0	10.7	1.4	1.4	3.8	18.6	6.1	31.5	0.1
2	1.1	1.2	0.1	0.2	2.4	0.6	0.0	0.9	4.9	0.1	18.6	0.0
3	0.1	0.2	0.1	1.3	6.9	4.5	26.9	1.1	10.9	0.2	33.0	3.5
4	1.2	0.1	5.6	0.0	0.2	0.0	12.1	0.5	5.6	1.4	53.6	1.3
5	0.1	1.8	0.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0	0.6	1.2	31.2	3.3
6	0.0	4.2	0.5	0.0	1.9	2.1	4.5	0.0	0.0	1.8	22.4	0.4
7	0.1	0.0	0.0	0.2	1.0	0.4	0.1	3.8	0.0	8.4	39.7	0.1
8	3.1	0.5	0.0	0.3	0.1	12.9	0.1	0.6	2.6	4.9	28.1	1.7
9	0.9	2.4	1.7	0.0	0.4	0.3	13.3	0.8	10.9	0.0	1.2	1.0
10	0.5	0.4	0.1	0.0	0.1	0.3	8.4	0.1	34.5	1.5	0.3	0.5
11	6.4	1.1	0.2	0.0	1.2	1.7	0.6	0.7	14.0	13.3	0.3	27.6
12	2.4	4.1	0.3	0.0	0.4	0.1	0.5	0.0	24.4	10.8	3.2	0.2
13	7.6	5.7	5.1	0.9	4.7	0.3	9.1	7.7	4.3	0.1	38.4	0.3
14	4.3	3.4	0.4	1.6	0.6	0.0	1.0	1.5	5.6	2.9	6.6	2.2
15	1.4	0.4	6.1	1.4	1.1	2.1	0.0	2.7	25.3	38.1	0.5	0.4
16	2.6	0.1	2.3	0.2	0.4	0.0	0.2	0.2	1.3	0.9	5.6	2.9
17	7.7	0.3	2.6	0.1	14.4	0.0	0.3	0.1	0.2	0.1	0.4	1.1
18	5.8	4.1	0.2	3.6	1.8	0.0	0.9	0.7	0.0	5.8	9.1	0.1
19	2.5	0.8	0.5	0.1	0.3	0.3	1.0	0.9	0.0	0.1	0.6	0.1
20	3.1	0.0	6.9	0.7	0.6	0.7	1.9	0.1	0.0	0.8	1.8	0.4
21	2.2	0.0	4.4	4.3	0.7	0.0	3.6	2.1	0.1	3.9	1.3	0.3
22	4.4	0.0	13.7	0.5	2.3	0.0	1.6	0.0	10.2	1.1	3.4	2.9
23	3.0	0.0	2.4	0.0	1.4	11.9	0.7	0.5	0.3	0.2	0.0	3.5
24	4.1	0.0	5.5	0.4	34.1	9.7	0.7	3.8	0.2	0.2	0.2	1.2
25	0.8	0.6	1.5	0.0	2.7	0.2	3.3	0.6	1.0	1.3	0.1	1.2
26	0.0	0.2	5.0	0.0	1.6	2.3	0.8	11.9	1.2	14.4	11.6	3.6
27	1.4	0.0	12.9	0.0	1.6	0.4	1.5	1.0	6.1	13.2	45.1	3.0
28	1.6	1.2	13.6	13.2	2.8	1.3	3.5	0.0	1.8	8.5	3.6	2.7
29	3.2	3.0	0.1	3.2	42.1	1.1	1.0	0.5	9.9	0.1	0.9	1.3
30	0.9		0.3	8.8	0.4	16.7	0.2	8.3	3.4	16.4	0.2	3.4
31	0.1		0.2		1.7		9.6	0.8		85.9		7.4
TOTAL MENSUEL	73.8	35.8	98.1	41.0	143.6	79.4	108.9	55.7	197.9	243.6	392.5	77.7

TOTAL ANNUEL : 1548 mm

RAVINE GACHET AU PONT RN4

Annee 1984 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	2.6	0.0	2.9	0.0	6.8	0.8	0.5	2.4	12.9	4.7	29.2	1.1
2	2.6	0.5	0.3	0.0	2.2	2.0	0.7	0.8	7.9	0.0	7.4	0.1
3	0.7	0.1	1.1	0.6	5.9	2.6	26.1	1.1	5.6	0.1	41.0	1.8
4	0.9	0.5	2.7	0.1	0.6	0.1	5.5	0.2	3.8	3.6	50.3	2.4
5	0.4	0.6	0.4	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	1.1	1.1	39.7	1.4
6	0.0	3.1	1.0	0.0	2.8	2.5	2.4	0.0	0.0	1.5	18.4	0.1
7	0.1	0.3	0.2	0.1	3.7	1.2	0.3	4.2	0.0	6.0	29.6	0.5
8	1.8	0.1	0.0	0.4	1.1	11.5	0.2	0.4	3.0	5.3	19.1	0.9
9	1.5	1.1	0.8	0.0	0.4	1.3	5.5	0.2	14.2	0.0	1.3	0.5
10	0.9	0.3	0.0	0.0	0.2	0.7	6.1	0.0	45.5	1.2	0.1	1.2
11	7.5	0.9	0.1	0.0	0.7	1.9	0.4	0.3	11.3	11.5	0.2	16.7
12	3.0	1.9	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	17.3	12.8	1.9	0.1
13	13.1	5.2	3.0	0.4	3.9	0.1	12.2	3.1	4.3	0.0	60.0	0.5
14	6.0	3.9	0.3	1.7	1.4	0.2	0.9	1.8	3.2	1.7	4.2	1.9
15	1.9	0.8	3.0	1.8	1.9	0.8	0.0	2.7	35.5	27.0	0.2	0.7
16	3.2	0.4	1.5	0.8	0.3	0.3	0.1	0.4	2.2	0.8	9.6	4.3
17	5.9	0.2	8.0	0.2	4.7	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.6	0.6
18	6.7	2.6	0.1	1.0	0.6	0.0	1.2	0.9	0.0	5.3	8.5	0.1
19	3.9	0.6	0.3	0.1	0.1	6.6	0.5	0.4	0.0	0.1	0.4	0.0
20	3.1	0.0	15.9	1.5	0.3	1.8	0.5	0.3	0.0	0.3	1.0	0.5
21	2.2	0.0	5.5	2.9	1.5	0.0	2.4	1.0	0.2	3.9	1.0	0.6
22	5.4	0.0	13.7	0.5	0.8	0.0	3.0	0.5	10.0	0.9	1.6	1.0
23	2.4	0.0	0.8	0.0	1.9	7.1	0.2	0.6	0.2	0.1	0.0	2.4
24	2.0	0.0	3.5	0.1	17.6	7.8	0.3	4.2	0.1	1.2	0.1	1.9
25	0.4	0.4	1.6	0.0	3.0	0.6	3.0	1.1	0.9	2.5	0.0	1.6
26	0.0	0.2	5.9	0.0	0.8	3.3	0.2	7.9	1.9	5.2	11.9	3.2
27	0.7	0.1	17.2	0.0	2.6	0.7	0.6	0.9	4.3	39.7	26.9	3.2
28	1.1	1.4	6.8	13.8	2.9	1.3	3.8	0.1	1.1	4.8	2.6	2.3
29	2.4	3.3	0.0	8.3	46.3	1.0	0.3	0.2	5.3	0.0	2.7	1.8
30	1.9		0.1	5.4	0.5	18.1	0.2	4.7	1.5	12.5	3.4	4.5
31	0.3		0.1		1.1		10.1	1.2		68.8		9.3
TOTAL MENSUEL	84.6	28.5	96.9	39.7	119.3	74.6	87.7	41.7	193.4	222.6	372.9	67.2

TOTAL ANNUEL : 1429 mm

BEAUFOND (Usine BEAUPORT)

Annee 1984 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	12.5	0.0	20.5	0.5
2	13.5	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0	0.5	9.0	3.5	4.5	0.0
3	0.5	0.5	1.0	0.0	3.0	2.0	8.0	0.5	0.0	0.0	37.0	0.5
4	0.5	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5	1.5	40.5	0.0
5	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	23.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	3.0	19.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	5.5	0.0	11.0	19.5	0.0
8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	5.0	6.5	18.0	0.5
9	2.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	5.0	0.0	2.5	0.0
10	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	20.0	6.0	1.0	0.0
11	5.0	0.5	0.0	0.0	2.5	7.0	0.0	0.0	14.5	11.0	0.0	0.0
12	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	36.0	11.5	0.0	0.0
13	10.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	0.5	45.0	0.0
14	0.5	5.0	1.0	0.0	3.5	0.0	1.0	0.5	0.5	1.5	4.5	0.0
15	0.5	0.5	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	29.5	15.5	0.0	0.0
16	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.5
17	4.0	0.0	3.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	6.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	7.5	0.0	1.0	5.0	0.0
19	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	2.0	0.0	29.0	8.5	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5
21	5.0	0.0	7.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0	0.5
22	1.5	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0
23	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	9.5	0.5	2.0	1.0	0.0	6.0
24	2.5	0.0	1.0	0.0	12.0	1.5	0.0	5.0	0.0	2.0	0.0	0.5
25	0.0	0.0	1.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	9.0	0.0	0.5	0.5	0.0	3.0	1.0	5.0	3.0	0.5
27	0.0	0.0	27.0	0.0	3.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	0.5
28	1.5	0.5	9.0	12.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	1.5	1.0
29	1.0	3.5	0.5	5.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	11.0	0.0
30	0.0		0.0	0.5	1.0	9.0	0.0	2.5	1.0	12.5	1.5	7.0
31	0.0		0.0		0.0		4.5	0.5		66.0		0.0
TOTAL MENSUEL	67.0	13.0	123.0	28.0	56.5	35.0	30.5	30.0	142.0	167.5	263.0	18.5

TOTAL ANNUEL : 974 mm

BETIN (Usine BEAUFORT)

Année 1984 - Pluviométrie journalière en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	2.5	0.0	0.5	0.0	8.5	1.5	0.0	2.0	0.0	2.0	19.0	5.5
2	6.5	1.0	0.0	0.0	6.0	0.5	0.0	0.5	-12.0	0.5	3.0	0.0
3	0.0	0.0	0.5	0.0	4.5	1.0	12.0	0.5	4.0	0.0	49.5	0.0
4	1.5	1.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	14.5	2.5
5	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.5	38.5	0.5
6	0.0	2.5	0.0	0.0	1.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.5	68.0	0.0
7	0.0	0.5	0.0	0.5	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	13.0	0.0	1.0
8	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	10.5	0.0	0.5	23.5	3.5	0.0	3.5
9	2.5	0.5	1.0	0.0	1.0	0.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	1.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	8.0	1.0	0.0	0.0
11	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	5.5	16.0	0.0	1.0
12	6.5	2.0	2.0	0.0	0.0	1.5	6.5	0.0	18.5	3.5	0.0	0.0
13	27.0	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	73.0	0.5
14	6.5	7.5	0.0	1.5	1.5	0.0	0.5	3.5	0.5	0.0	5.0	3.0
15	0.5	1.0	0.5	5.5	0.5	0.0	0.0	2.5	42.0	24.0	0.5	0.0
16	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	7.5	0.0	0.0	2.0	0.0
17	10.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	9.5	6.5	0.0
19	1.5	0.0	5.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
20	1.0	1.5	6.0	0.0	0.0	2.0	2.5	2.0	0.0	0.0	2.5	2.0
21	3.5	0.0	8.5	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.5	0.0	3.0
22	1.0	0.0	19.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.5	0.0
23	2.0	0.0	0.0	0.0	2.5	6.5	0.5	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0
24	1.5	0.5	0.0	0.0	9.0	3.0	0.0	2.5	0.0	0.5	0.0	1.5
25	0.5	1.0	1.0	0.0	0.5	0.5	2.0	1.5	0.0	3.0	0.0	4.0
26	0.0	0.0	4.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.5	2.0
27	0.5	0.0	10.0	0.0	4.0	1.5	0.5	0.5	9.5	1.5	2.5	2.5
28	0.5	3.5	12.0	3.0	2.0	1.0	4.5	0.0	0.0	35.0	2.0	1.0
29	0.5	3.0	0.0	4.5	38.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0	23.0	2.0
30	0.0		0.0	2.5	0.0	14.0	0.0	-1.0	0.0	11.5	3.0	5.5
31	0.0		0.0		0.5		12.0	1.0		74.0		0.0
TOTAL MENSUEL	87.5	29.0	74.5	17.5	92.0	59.0	47.5	41.5	137.5	203.0	314.5	41.0

TOTAL ANNUEL : 1145 mm

CLUGNY B (Usine BEAUPORT)

Annee 1984 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	6.0	0.0	1.5	0.0	10.5	0.5	1.0	2.5	1.5	2.5	18.0	1.5
2	4.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	8.5	0.0	6.0	0.0
3	0.5	0.0	0.0	0.0	8.5	2.0	15.5	1.5	2.5	0.0	40.5	0.5
4	0.0	0.0	5.0	0.0	2.0	0.0	11.0	0.0	3.0	5.0	31.5	2.0
5	0.0	0.0	1.5	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.5	35.0	0.0
6	0.0	3.0	0.0	0.0	6.0	3.0	6.0	0.0	0.0	0.5	21.5	0.0
7	0.0	0.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	6.5	0.0	3.5	21.5	3.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.5	0.0	4.0	1.5	17.5	0.5
9	3.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	6.0	0.5	9.5	0.0	0.5	0.0
10	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	5.5	0.5	8.5	0.5	0.0	0.0
11	4.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.5	14.0	5.5	0.0	15.0
12	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	5.0	0.0	0.0
13	14.5	7.5	0.0	0.0	3.5	0.0	5.0	3.0	6.0	0.0	46.0	0.0
14	2.5	1.5	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0	0.0
15	0.5	0.5	0.0	2.5	1.0	1.0	0.0	2.0	5.0	31.0	0.0	0.5
16	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	0.5	8.5	2.0
17	11.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	10.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	7.0	8.5	0.0
19	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
20	4.5	0.0	0.0	1.5	0.0	4.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5
21	1.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	8.0	0.5	0.0	7.0	1.5	0.0
22	5.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	12.0	0.5	3.0	0.0
23	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
24	1.5	0.0	0.0	0.0	16.0	6.5	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	1.0
25	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	3.5	1.5	4.0	1.5	0.0	2.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	0.5	6.5	1.0	2.5	15.5	6.0
27	1.5	0.5	0.0	0.0	6.0	0.5	0.5	0.0	2.0	30.0	24.5	2.0
28	0.5	3.0	0.0	15.5	0.5	1.5	2.5	0.0	2.5	1.0	5.0	1.5
29	5.5	4.5	0.0	0.0	59.0	0.5	1.0	0.0	7.0	0.0	2.0	1.0
30	0.5		0.0	10.5	0.0	18.5	0.0	0.5	2.0	9.0	0.0	12.0
31	0.0		0.0		0.5		11.0	6.5		69.5		20.0
TOTAL MENSUEL	84.0	28.5	9.5	31.5	129.5	67.0	81.5	38.5	136.0	185.5	308.5	83.5
TOTAL ANNUEL :							1184	mm				

DUVAL (Usine BEAUFORT)

Annee 1984 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	7.5	0.0	8.0	0.5	2.0	1.0	13.0	19.5	28.0	0.0
2	4.5	0.0	0.5	0.0	3.0	0.5	0.0	1.5	14.0	0.0	7.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	1.0	5.5	9.0	32.5	1.5	18.0	0.0	51.5	0.0
4	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	8.5	1.0	3.5	1.5	65.0	1.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	45.0	0.0
6	0.0	4.5	0.0	0.0	4.0	4.0	4.5	0.0	0.0	1.0	27.5	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	9.0	0.0	1.0	36.5	0.0
8	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	15.5	0.0	0.0	0.5	6.5	36.0	2.0
9		0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	5.5	0.0	10.5	0.0	0.5	0.0
10		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.5	16.0	0.0	0.0	0.0
11		0.5	0.0	0.0	1.5	1.0	0.5	0.0	6.0	0.0	0.5	48.5
12		1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	10.0	20.0	0.0	0.0
13		14.0	5.5	0.0	0.0	1.5	4.0	0.5	19.0	0.0	54.5	0.0
14		1.5	1.0	2.0	0.5	0.0	4.0	6.5	2.0	3.5	6.0	0.5
15		1.0	1.5	3.5	0.0	0.0	0.0	4.0	37.5	38.0	0.5	0.5
16		0.0	6.0	0.0	3.0	0.0	1.5	0.0	0.5	2.0	8.0	1.5
17		0.5	6.0	0.0	34.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0
18	5.5	0.0	1.5	0.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	10.5	0.5
19	1.0	5.0	0.0	0.0	1.0	9.0	3.5	1.5	0.0	0.5	0.5	0.0
20	2.0	0.0	6.0	2.5	3.5	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.5
21	5.0	0.0	4.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	4.0	2.5	1.5
22	8.0	0.0	27.5	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	2.0	1.0	2.0	0.0
23	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	6.0
24	3.0	0.0	4.0	0.0	34.5	19.0	0.0	2.0	1.5	0.0	0.0	4.0
25	0.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	4.5	3.0	0.0	2.5	0.0	1.5
26	0.0	0.0	13.0	0.0	1.0	3.0	0.0	11.0	3.5	2.0	26.0	3.0
27	1.0	0.0	27.5	0.0	3.5	0.0	0.5	2.5	3.5	1.0	25.0	5.0
28	0.5	0.5	25.5	7.0	14.0	3.0	2.0	0.0	4.5	37.5	1.5	4.5
29	0.5	2.0	0.0	11.0	69.5	1.0	0.0	0.0	13.0	0.5	2.5	3.0
30	4.0		0.0	19.0	0.0	21.5	0.0	1.5	1.5	25.0	0.5	6.0
31	0.0		0.0		2.5		13.0	2.0		99.0		0.0
TOTAL MENSUEL	-41.5	31.5	138.5	48.5	205.5	92.5	105.0	50.0	181.0	275.5	439.0	91.5

TOTAL PARTIEL : -1700 mm

GIRARD (Usine BEAUPORT)

Annee 1984 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.5	0.0	6.0	0.0	9.5	2.0	2.0	5.5	17.5	4.5	21.0	0.0
2	0.0	3.5	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	1.0	3.0	0.0	4.0	0.0
3	0.0	0.5	0.0	1.0	5.5	3.0	24.0	1.0	18.0	0.0	46.5	4.0
4	2.5	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	15.0	0.5	5.5	0.5	57.0	0.5
5	0.0	4.5	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	40.0	3.5
6	0.0	4.0	0.0	0.0	0.5	0.5	4.0	0.0	0.0	1.0	21.0	0.5
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	4.5	0.0	12.5	34.5	0.0
8	3.0	1.5	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	3.5	3.0	27.5	2.0
9	0.5	3.5	2.5	0.0	0.0	0.0	17.5	0.5	15.5	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	32.5	3.5	0.5	0.5
11	9.5	1.5	0.0	0.0	0.5	2.5	1.0	1.0	16.5	15.5	0.0	32.5
12	2.5	6.5	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	27.5	9.0	0.0	0.0
13	6.5	3.0	6.0	2.0	0.0	0.0	9.5	9.5	1.0	0.0	24.0	0.0
14	5.5	7.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	6.5	0.0	6.0	1.0
15	0.5	0.0	6.5	0.5	2.0	3.5	0.0	2.0	19.0	35.0	0.0	0.0
16	1.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	1.0	6.5	1.0
17	7.0	0.5	3.0	0.0	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
18	8.5	3.5	0.0	11.0	4.5	0.0	1.0	1.0	0.0	4.0	11.0	0.0
19	2.5	0.0	0.0	0.0	0.5	5.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
20	4.5	0.0	9.0	0.0	0.5	1.0	4.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0
21	2.0	0.0	4.5	0.0	1.0	0.0	1.5	3.0	0.0	6.0	1.0	0.0
22	3.5	0.0	9.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	15.5	3.0	6.0	0.0
23	1.5	0.0	2.5	0.0	0.0	18.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.5
24	2.5	0.0	4.0	0.5	31.0	8.0	0.0	5.5	0.0	0.5	0.0	0.0
25	1.0	0.5	1.5	0.0	4.5	0.0	2.5	0.0	0.5	2.0	0.0	0.5
26	0.0	0.5	*	0.0	0.5	2.5	2.0	14.0	0.5	16.0	8.5	4.0
27	0.5	0.0	*	0.0	0.5	0.0	2.0	1.0	7.5	8.0	40.5	2.5
28	0.5	1.0	*	11.0	0.0	1.5	3.0	0.0	1.0	5.0	3.5	0.5
29	6.5	1.5	*	1.5	35.0	0.5	3.0	1.0	10.5	0.0	0.5	0.5
30	0.0		*	5.0	0.5	15.5	0.0	13.0	4.0	12.5	0.0	2.0
31	0.0		-29.0		1.0		9.5	0.5		71.5		0.0
TOTAL MENSUEL	73.0	43.5	98.5	33.5	139.0	77.5	114.5	66.5	207.5	216.0	363.0	60.0

TOTAL ANNUEL : 1493 mm

PHILIPSBURG (Usine BEAUPORT)

Annee 1984 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	9.5	0.0	1.0	0.0	2.5	0.5	0.0	2.5	1.0	3.0	23.5	1.0
2	6.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	1.0	0.5	18.5	0.0	3.5	0.5
3	0.0	0.0	1.5	0.0	7.5	2.5	16.5	1.0	5.5	0.0	31.0	0.0
4	0.0	3.0	0.5	0.5	0.0	0.0	3.5	0.5	4.0	4.0	43.5	5.0
5	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	24.0	1.5
6	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	3.5	2.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0
7	0.5	1.0	0.5	0.5	6.0	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	13.0	0.0	0.5	5.0	2.5	0.0	0.5
9	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.5
10	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	5.0	0.0	12.0	1.0	0.0	0.0
11	16.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	22.5	13.0	0.0	8.0
12	4.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	12.5	6.5	0.0	0.0
13	23.5	4.0	3.0	0.0	2.5	0.0	14.5	1.0	5.0	0.0	64.5	0.5
14	6.5	9.0	0.0	0.5	2.5	1.0	0.5	1.0	2.0	0.0	2.5	0.0
15	0.5	0.5	4.0	0.5	3.0	1.0	0.0	4.0	40.5	27.5	0.0	0.0
16	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.5	9.5	0.5
17	2.5	0.5	23.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	14.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	12.0	6.0	0.0
19	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
20	4.5	0.0	0.5	4.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5
21	1.0	0.0	8.5	0.0	2.0	0.0	1.5	0.5	0.0	5.5	0.5	0.0
22	5.0	0.0	19.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	6.0	3.0	0.0	0.0
23	1.5	0.0	0.0	0.0	4.0	7.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	4.0	0.0	6.5	0.0	2.0	0.0	3.0
25	0.0	0.5	5.0	0.0	2.0	0.0	2.5	0.5	0.5	3.0	0.0	0.5
26	0.0	0.0	8.0	0.0	1.5	4.5	0.0	5.5	6.0	4.0	11.0	3.0
27	0.5	0.0	27.0	0.0	3.5	0.5	0.0	0.0	6.0	43.0	16.5	3.5
28	0.0	1.5	10.5	4.5	2.0	2.0	3.0	0.0	0.5	2.5	2.5	1.0
29	2.5	4.0	0.0	22.5	51.0	1.5	0.0	0.0	2.5	0.0	3.5	1.5
30	1.5		0.0	4.0	2.0	11.5	0.0	7.0	0.0	15.5	2.0	1.5
31	0.0		0.0		1.0		8.0	1.0		36.5		0.0
TOTAL MENSUEL	111.5	32.5	113.0	38.5	110.0	71.5	66.0	39.0	171.5	186.0	255.0	36.0

TOTAL ANNUEL : 1231 mm

SAINTE AMELIE (Usine BEAUPORT)

Annee 1984 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	7.0	0.0	2.5	0.0	12.5	1.0	1.5	4.0	0.5	4.5	11.5	0.5
2	0.5	1.5	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	1.0	23.0	3.0	3.5	0.0
3	2.5	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0	19.5	1.0	2.0	0.0	44.0	0.5
4	0.0	2.0	5.0	0.0	1.5	0.0	7.0	1.0	5.5	2.0	40.0	1.5
5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.0	52.0	0.0
6	0.0	7.5	0.0	0.0	2.0	1.0	5.0	0.0	0.0	0.5	20.5	0.0
7	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	0.0	0.5	5.5	0.0	0.5	25.0	0.0
8	5.5	0.0	0.0	0.5	0.0	16.0	0.0	0.0	2.0	0.5	28.5	1.0
9	1.0	3.0	3.0	0.5	0.0	0.0	5.0	0.5	7.5	17.5	0.5	0.0
10	4.0	1.5	0.0	0.0	0.5	2.0	13.0	0.0	12.0	1.0	1.0	0.0
11	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	23.0	22.0	0.0	17.0
12	3.0	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	29.5	8.5	0.0	0.0
13	15.5	7.0	6.5	2.5	4.5	0.5	10.5	3.0	2.0	0.0	34.0	0.5
14	4.0	4.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	1.5	0.0	6.0	0.0
15	1.5	0.0	4.0	0.5	0.0	6.0	0.0	1.5	30.0	41.0	0.0	0.5
16	1.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.5	7.0	5.0
17	8.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	8.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	5.0	10.0	0.0
19	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0
20	1.5	0.0	2.0	11.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	1.5	1.0	1.0
21	4.0	0.0	7.5	0.0	0.5	0.5	2.0	1.0	0.0	9.0	2.0	1.0
22	3.5	0.0	11.5	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0	4.0	2.5	5.5	0.0
23	1.5	0.0	0.5	0.0	3.0	24.5	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	4.5
24	10.0	0.0	1.5	1.5	10.0	6.5	0.0	6.0	0.0	0.5	0.0	1.5
25	0.5	0.0	0.5	0.0	4.0	0.0	5.0	1.0	1.0	3.5	0.0	1.0
26	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	5.0	0.5	18.0	-4.0	13.5	6.0	2.0
27	1.5	0.0	8.0	0.0	4.5	1.0	0.0	0.5	-4.0	22.5	19.5	3.5
28	1.0	1.0	2.0	12.5	2.0	0.0	1.5	0.0	-5.0	4.5	9.0	5.0
29	3.5	2.5	0.0	0.0	58.0	1.0	0.5	0.0	-16.5	0.0	1.5	3.5
30	3.0		0.0	27.5	1.0	21.5	0.0	4.5	-2.0	6.5	0.0	3.0
31	0.0		0.0		2.0		13.0	1.0		88.5		0.0
TOTAL MENSUEL	96.0	41.0	63.5	57.0	119.0	101.0	90.0	52.5	182.5	260.5	328.5	52.5

TOTAL ANNUEL : 1444 mm

SYLVAIN (Usine BEAUPORT)

Annee 1984 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	7.0	0.0	1.5	0.0	11.0	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	16.0	0.5
2	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.5	14.0	0.5	8.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	3.0	13.0	0.0	14.5	0.0	36.5	0.5
4	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	8.0	0.0	2.5	2.0	35.5	2.0
5	7.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	5.5	2.0	46.5	0.5
6	0.0	5.0	0.0	0.0	3.0	2.0	4.0	0.0	0.0	1.0	24.5	0.0
7	0.0	0.5	0.5	0.0	8.5	0.0	0.0	10.0	0.0	2.5	23.0	0.5
8	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	2.5	0.5	20.0	0.5
9	0.0	0.5	1.5	0.0	0.5	0.0	9.0	1.0	11.0	0.5	1.0	0.0
10	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	6.5	0.0	6.5	1.0	0.0	0.0
11	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	3.0	1.5	0.0	20.0	6.0	1.0	4.5
12	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	17.5	9.0	0.0	0.0
13	18.5	3.0	2.0	0.5	3.0	0.0	10.0	2.0	6.0	0.0	68.0	0.0
14	2.0	2.0	0.5	1.0	4.0	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0	4.0	0.0
15	0.5	0.5	6.0	3.0	0.5	1.0	0.0	2.0	34.0	56.5	0.0	1.0
16	5.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	4.0	0.5	10.5	5.0
17	7.5	0.5	43.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	7.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	2.0	8.0	0.0
19	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	4.0	2.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
20	4.5	0.0	1.5	2.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
21	6.0	0.0	4.0	0.0	6.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	3.5	0.5
22	7.0	0.0	22.5	0.5	1.5	0.0	16.0	0.0	8.0	1.5	5.5	0.0
23	1.5	0.0	0.0	0.0	4.5	10.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	5.5
24	4.0	0.0	3.5	0.0	8.0	2.5	0.0	6.5	0.0	0.5	0.0	0.5
25	0.5	1.0	0.5	0.0	4.5	0.5	5.5	3.0	0.0	1.0	0.0	3.0
26	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	4.5	0.0	5.0	0.5	4.0	11.5	2.0
27	0.5	0.5	6.5	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	4.5	9.5	23.0	3.0
28	1.5	1.5	5.5	3.0	2.5	1.0	3.0	0.0	3.0	27.0	7.0	1.0
29	3.0	4.0	0.0	1.0	59.0	1.5	0.0	0.0	24.0	0.0	2.0	2.0
30	2.0		0.0	19.5	3.0	16.5	0.0	1.5	0.5	8.0	0.0	4.0
31	0.0		0.0		1.5		13.0	7.0		78.5		0.0
TOTAL MENSUEL	93.5	22.5	106.0	31.5	145.5	57.0	94.0	45.0	179.5	220.0	357.5	37.5

TOTAL ANNUEL : 1390 mm

Bac d'évaporation des Manglous

Année 1984 - Evaporation journalière en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECC
1	3.7	3.2	4.5	4.0	6.3	4.0	5.2	3.0	4.2	4.2	4.4	4.3
2	4.9	2.8	4.3	3.0	4.6	4.2	4.0	3.0	4.0	4.2	5.0	4.1
3	3.5	4.0	4.8	4.5	4.0	3.8	4.6	4.3	4.8	4.5	3.8	4.2
4	4.3	3.5	5.7	4.0	3.3	4.2	4.2	4.0	4.2	4.1	2.7	4.2
5	3.5	2.4	3.5	4.0	4.3	3.5	3.7	0.0	4.0	3.5	2.7	4.2
6	2.2	4.2	4.2	4.0	3.5	4.6	3.8	0.0	4.0	5.5	3.2	4.2
7	3.9	3.2	4.0	5.0	4.2	3.2	4.5	4.0	5.0	3.3	4.0	4.5
8	3.2	4.2	4.0	6.0	4.3	4.4	4.3	2.0	4.3	3.7	4.0	4.2
9	3.0	2.5	3.2	4.2	5.5	4.7	4.0	3.8	6.5	3.2	5.0	2.5
10	2.4	2.8	3.5	4.0	3.0	3.8	4.2	0.0	0.0	4.0	3.5	4.8
11	3.4	4.2	4.2	5.2	4.0	4.2	3.5	5.0	3.7	3.5	4.2	3.0
12	2.3	4.3	3.2		0.0	3.9	4.2	6.0	5.8	4.7	4.0	3.2
13	0.2	4.7	3.9		4.0	4.4	3.1	5.8	2.8	2.2	3.5	4.5
14	1.8	3.5	3.9	4.0	4.1	4.2	4.5	4.3	3.5	2.2	3.3	3.5
15	4.0	3.7	4.2	5.0	3.0	4.5	5.0	5.2	4.5	4.4	3.5	4.2
16	2.5	3.3	2.4	4.0	3.0	5.2	4.0	4.7	3.2	2.7	3.0	4.7
17	2.7	4.2	4.1	4.5	3.3	5.0	3.8	3.8	4.5	3.5	6.1	4.0
18	2.3	4.5	3.2	4.0	4.0	4.0	3.5	4.0	3.2	2.5	3.0	3.2
19	2.5	2.1	3.3	4.5	4.5	5.5	3.8	6.0	3.9	3.3	4.3	4.3
20	3.3	4.0	3.7	5.5	4.2	4.3	3.5	4.0	3.2	3.5	4.5	4.2
21	2.8	3.2	4.0	5.3	5.2	6.0	3.8	5.2	4.0	3.3	4.2	4.2
22	3.7	3.0	3.7	4.3	4.2	5.1	3.3	6.0	0.0	3.2	4.5	4.0
23	3.7	4.0	2.3	5.0	4.8	4.5	4.2	3.2	5.9	3.0	4.0	3.7
24	1.5	4.2	3.8	4.3	6.0	4.1	3.6	6.0	4.8	3.3	4.3	3.8
25	2.1	4.0	3.8	4.2	5.3	3.5	4.2	4.0	4.2	4.0	4.5	5.5
26	3.2	4.0	3.5	5.0	4.3	4.1	4.2	6.0	4.5	3.2	4.4	3.3
27	3.2	4.0	3.8	4.0	5.3	4.4	4.5	4.2	4.2	4.3	3.2	3.9
28	3.1	3.6	3.5	5.0	4.3	4.3	3.8	5.0	0.0	5.3	3.9	4.8
29	2.3	3.3	3.5	3.5	3.2	4.4	4.2	5.5	0.0	3.0	5.0	4.0
30	2.4		3.0	4.0	0.0	5.0	5.0	4.5	4.4	3.3	4.3	3.0
31	2.5		3.5		4.8		4.0	4.3		5.2		4.5
TOTAL MENSUEL	101.0	108.8	115.4	124.0	136.7	130.4	126.8	147.2	131.3	115.2	124.3	138.2
					TOTAL PARTIEL :	-1494	mm					

GACHET AU PONT RN6
Débits moyens journaliers en m³/s
Année 1984

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1											8.05	1.05
2											3.41	0.044
3											1.16	0.019
4											4.82	0.011
5											10.6	0.005
6											12.9	0.004
7											5.35	0.002
8											7.50	0.001
9											5.17	
10											1.19	
11											0.552	
12											0.266	0.067
13											1.88	0.191
14											8.37	0.101
15											1.87	0.040
16											0.752	0.018
17											0.549	0.014
18											0.297	0.007
19											0.139	0.003
20											0.085	0.002
21											0.048	
22											0.026	
23											0.015	
24											0.007	
25											0.004	
26											0.003	
27											0.015	
28										0.287	0.512	
29										0.526	0.519	
30										0.210	0.265	
31										0.209		
Moy.										0.040	2.54	0.051

Volume écoulé : 6.84 millions de m³

GACHET A DUVAL
Débits moyens journaliers en m³/s
Année 1984

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	O
1											3.68	0.022
2											0.922	
3											0.586	
4											2.20	
5											3.27	
6											3.61	
7											1.23	
8											3.53	
9											0.994	
10											0.453	
11											0.114	0.315
12									0.082		0.034	0.493
13									0.082		0.007	0.118
14									0.003		1.13	0.039
15										0.217	0.311	0.005
16										0.145	0.113	
17										0.009	0.092	
18											0.032	
19											0.024	
20											0.039	
21											0.012	
22												
23												
24												
25												
26											0.017	
27											0.424	
28										0.015	0.717	
29										0.022	0.184	
30										0.022	0.071	
31										0.086		
Moy.									0.006	0.017	0.793	0.032

Volume écoulé : 2.20 millions de m³