

DEPARTEMENT DE LA GUADELOUPE  
-- \* \* \* --  
CONSEIL GENERAL

DIRECTION DEPARTEMENTALE  
DE L' AGRICULTURE  
ET DE LA FORET  
-- \* \* \* --

INSTITUT FRANCAIS  
DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE POUR  
LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION

-- \* \* \* --  
ORSTOM  
-- \* \* \* --

CENTRE DE LA GUADELOUPE  
-- \* \* \* --

**GESTION DU RESEAU HYDROPLUVIOMETRIQUE  
DE LA GUADELOUPE**

-- \* \* \* --

**LES ETIAGES DE L'ANNEE 1988**

-- \* \* \* --

par

D. JOUVE, M. MORELL,

R. CALVEZ et D. ROSSIGNOL

## SOMMAIRE

	page
<u>PRESENTATION</u>	1
<u>CHAPITRE 1 : PLUVIOMETRIE</u>	2
<u>1.1 Pluviométrie mensuelle</u>	2
<u>1.2 Pluviométrie journalière</u>	3
<u>CHAPITRE 2 : LES ETIAGES</u>	4
<u>2-1 Données disponibles</u>	4
<u>2-2 Etude des étiages</u>	5
<u>CONCLUSION</u>	6
<u>ANNEXES</u>	7

---

## PRESENTATION

L'ORSTOM a effectué en 1988 le contrôle des ressources en eau de surface de la Basse-Terre, à la demande de la Direction Départementale de l'Agriculture et du Conseil Général de la Guadeloupe.

Ce contrôle peut être réalisé grâce :

- + aux appareils de mesure implantés sur le terrain, soit 18 limnigraphes et 20 pluviographes aux sites donnés sur la figure n°1,
- + aux tournées de terrain effectuées une fois par semaine à la plupart des stations :
  - par l'équipe basée à Saint-Claude (MM Calvez, Malinur, Ruffine et Bissainthe) pour les stations de la Côte sous le vent et du Sud de la Basse-Terre,
  - par celle de Baie-Mahault (MM Guillod, Martine, Poumaroux et Arjounin) pour les stations de la Côte au vent.

Ces tournées permettent :

- + d'effectuer les mesures de débit aux stations limnigraphiques et aux stations d'étiage,
- + de remonter les mouvements d'horlogerie et de changer les diagrammes d'enregistrement des limnigraphes et des pluviographes.

Ce rapport présente les jaugeages effectués et les débits minimaux observés ou estimés au cours du premier semestre de l'année 1988, ainsi que la pluviométrie relevée aux postes pluviographiques.

## CHAPITRE 1 : PLUVIOMETRIE

### 1-1 Pluviométrie mensuelle

#### données disponibles :

La pluviométrie des mois de janvier, février, mars, avril, mai, juin 1988 obtenue grâce aux valeurs de pluviométrie journalière données par certains postes de l'ORSTOM et de la METEOROLOGIE NATIONALE est récapitulée dans le tableau 1.

Elle permet de tracer les isohyètes sur la Basse-Terre pour ces mois (cf. figures 5 à 11).

Le tableau 1 donne les valeurs mensuelles par poste et les moyennes interannuelles calculées à partir de la date de mise en service du poste, ou de 1960 pour les postes mis en service antérieurement.

Le tableau 2 donne les valeurs des anomalies centrées normées mensuelles (écart entre la valeur du mois et la moyenne mensuelle interannuelle divisé par l'écart type) pour 25 postes et pour la période 1965-1988. De manière à avoir des données homogènes et sur une même période, les lacunes (dues aux stations dont la mise en service est ultérieure à 1965 ou celles qui ont des données manquantes pour certains mois) ont été comblées par régression linéaire avec la station pour laquelle la corrélation est la meilleure.

#### étude des anomalies centrées normées :

Les anomalies centrées normées, (cf. tableau 2 et figures 12 à 18), indiquent pour chaque poste si le total du mois est excédentaire (valeur supérieure à 0) ou déficitaire (valeur inférieure à 0). Ainsi, pour le premier semestre 1988 :

. les figures 12 à 18 qui représentent les contours des iso-anomalies permettent de visualiser l'importance des déficits et/ou des excédents par secteur.

. le tableau ci-dessous donne la moyenne des anomalies centrées normées sur la Basse-Terre pour chaque mois.

Anomalies centrées normées - 1er semestre 1988

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
0.2448	0.2046	0.7368	-0.3212	0.0027	0.1025

Le tableau ci-dessus indique que les mois de janvier, février, mars, mai et juin sont globalement excédentaires tandis que le mois d'avril est déficitaire.

Janvier : En considérant la répartition spatiale, la partie Nord-Ouest est déficitaire tandis que le Sud est excédentaire avec une accentuation de l'excédent par effet orographique.

Février : Le Nord et le Sud de la Basse-Terre sont excédentaires avec un excédent plus important au Nord qu'au Sud. Au centre, une bande orientée Sud-Ouest Nord-Est de 10 km de largeur est déficitaire avec un maximum de déficit centré sur Pigeon et Piton de Bouillante.

- Mars : Tous les postes présentent une anomalie centrée normée positive, ce qui explique la forte valeur obtenue pour la moyenne (0.7368). Le total du mois est donc excédentaire pour chaque poste.  
Cependant, une bande orientée Sud-Ouest Nord-Est est moins excédentaire, ainsi que le Sud.
- Avril : L'ensemble des postes de la Basse-Terre sont déficitaires à l'exception de Dent de l'Est, Piton de Bouillante et Pigeon, avec un maximum de 1.2 centré sur Pigeon. Cette valeur qui contraste beaucoup avec les autres est peut-être à prendre avec prudence.
- Mai : Le Nord est déficitaire alors que le Sud est excédentaire.
- Juin : Sur les pourtours de la Basse-Terre, à l'exception du Sud, les totaux mensuels sont déficitaires alors qu'ils sont excédentaires au centre et au Sud, avec un maximum de 1.4 à Gourbeyre.

### 1-2 Pluviométrie journalière

Les tableaux de pluviométrie journalière relevée à certains postes de l'ORSTOM sont donnés en annexe. Ils traduisent que les précipitations ont été fréquentes et relativement abondantes au cours du premier semestre de l'année 1988.

## CHAPITRE 2 : LES ETIAGES

### 2-1 Données disponibles

De nombreux jaugeages ont été effectués au cours des mois de janvier à juin 1988 aux stations hydrométriques, particulièrement aux stations qui subissent des détarages par variation du niveau de l'eau dû à des sédimentations en aval ou au contraire à un déblaiement par les crues.

La liste des jaugeages effectués durant le premier semestre 1988 est donnée dans les tableaux 3 et 4.

Les débits minimaux mesurés aux stations limnigraphiques et les débits minimaux estimés par interprétation des limnigrammes et des étalonnages sont donnés dans le tableau 5 ; on en déduit les débits minimaux annuels en tenant compte des prélèvements probables en amont des stations de mesure.

Les estimations effectuées à partir des autorisations de prélèvement sont les suivantes :

- Bananier, en amont de la cote 340 m : 30 l/s,
- Rivière du Pérou, en amont de la cote 205 m : 20 l/s,
- Petite Rivière à Goyaves, en amont de la cote 15 m : 140 l/s,
- Ravine Chaude, en amont de la cote 33 m : 5 l/s,
- Bras David, en amont de la cote 110 m (prise DAF): 630 l/s,
- La Ramée, en amont de la cote 80 m : 10 l/s,
- La Salée, en amont de la cote 105 m : 15 l/s,
- Rivière des Pères, en amont de la cote 25 m : 390 l/s,  
(sans compter le débit du canal Le Pelletier),
- Beaugendre, en amont de la cote 77 m : 15 l/s,
- Petite Plaine, en amont de la cote 125 m : 80 l/s.

Ces renseignements sont tirés de l'"Inventaire des prélèvements d'eau dans les bassins versants de la Basse-Terre", dressé par B. Laget et J.Firpion, du Service des Aménagements Hydrauliques et Fonciers de la DAF, mis à jour en avril 1986.

Il s'agit essentiellement d'un inventaire des prélèvements autorisés, qui ne précise pas leurs dates de début, leur période ou leur éventuelle restitution.

Les valeurs des étiages naturels en 1988 peuvent alors être comparées aux valeurs des étiages médians (cf. tableau 5) tirés pour la plupart de la Monographie Hydrologique de l'ORSTOM, "Les ressources en eau de surface de la Guadeloupe", par P.Chaperon, Y.L'Hote et G.Vuillaume.

Pour obtenir plus de précisions sur les ressources potentielles en eau, il est nécessaire de mieux connaître les prélèvements effectifs.

## 2-2 Etude des étiages

Les figures 2 à 4 montrent que des crues viennent régulièrement réalimenter le réseau hydrographique tant en Côte sous le vent qu'en Côte au vent. Ceci explique que les étiages 1988 ont été peu marqués.

Les données des stations limnigraphiques du Grand-Carbet à la cote 210, Moreau à la cote 170 et Pérou à la cote 205 équipées de limnigraphes Chloé ne peuvent pas être exploitées à cause de trop nombreuses lacunes.

Pour la plupart des stations d'étiage, non équipées de limnigraphes, le débit minimum ne peut pas être estimé car la date de mesure du débit ne correspond pas à la date du minimum estimé aux stations alentours. Cependant, pour le Bras de Sable, une date de mesure du débit (25/05) correspond sensiblement à la date du débit minimum estimé sur Bras-David à la cote 130 (26/05).

Sur l'ensemble des stations limnigraphiques, les débits de la fin du mois de mai et du début du mois de juin ainsi que ceux de la 2<sup>ème</sup> semaine de mars sont assez faibles ; pour les stations du Sud de la Côte sous le vent, le minimum se situe plutôt aux alentours de mi-mars, car il semble que sur cette zone, les pluies du mois de mai sont plus excédentaires que sur le reste de la Basse-Terre.

## CONCLUSION

Les étiages de l'année 1988 ont été peu marqués.

En effet, les débits minimaux de la plupart des rivières de la Basse-Terre sont supérieurs aux valeurs médianes. Cependant, quelques uns sont inférieurs à la valeur médiane, mais peut-être est-ce simplement dû à l'augmentation des prélèvements en amont des sites de mesure (rivière des Pères par exemple) ; une meilleure connaissance des prélèvements effectués dans les divers cours d'eau de la Basse-Terre serait nécessaire.

Ceci s'explique par des épisodes pluvieux fréquents et importants qui se sont traduits par une pluviométrie mensuelle excédentaire, sauf pour le mois d'avril.



## ANNEXES

Liste des Jaugeages effectués en 1988 en Côte au Vent	Tableau 1
Liste des Jaugeages effectués en 1988 en Côte sous le Vent	Tableau 2
Débits minimaux en Basse-Terre en 1988	Tableau 3
Pluviométrie mensuelle par station et pluviométrie interannuelle	Tableau 4
Anomalies centrées normées	Tableau 5
Implantation des pluviographes et limnigraphes de la Basse-Terre	Figure 1
Représentation graphique des débits instantanés de janvier à juin 1988 :	
- Rivière Bras-David, cote 130,	Figure 2
- Rivière Lostau, cote 60,	Figure 3
- Rivière des Vieux-Habitants, cote 77.	Figure 4
Situation des pluviomètres sélectionnés pour le tracé des isohyètes	Figure 5
Tracé des isohyètes : Janvier à Juin 1988	Figures 6 à 11
Postes sélectionnés pour le tracé des anomalies centrées normées	Figure 12
Tracé des isoanomalies centrées normées : Janvier à Juin 1988	Figures 13 à 18
Pluviométrie Journalière de quelques postes :	
Jardin Botanique	
Grand-Carbet	
Grande Découverte	
3 <sup>eme</sup> Chute	
Echelle	
Bouteiller	
Moscou	
Belcourt	
Congo	
Morne Léger	
Petite Plaine	
Piton de Bouillante	
Sofaïa	

PLUVIOMETRIE MENSUELLE PAR STATION ET PLUVIOMETRIE INTERANNUELLE

---

Poste Pluviométrique	début d'étude	Janvier (mm)	Février (mm)	Mars (mm)	Avril (mm)	Mai (mm)	Juin (mm)
Trois Rivières	1977	172 (146)	129 (123)	125 (111)	83 (150)	230 (218)	191 (215)
Bananier	1960	284 (263)	224 (190)	274 (200)	175 (281)	370 (326)	292 (255)
Grand Carbet	1978	522 (391)	356 (302)	548 (352)	441 (487)	755 (625)	470 (393)
Echelle	1978	341 (310)	252 (268)	412 (287)	405 (417)	571 (532)	385 (321)
3 <sup>e</sup> Chute	1983	373 (309)	260 (218)	383 (297)	335 (277)	617 (493)	363 (291)
Citerne	1983	854 (802)	666 (611)	(719)	(488)	906 (752)	764 (544)
Capesterre gend.	1965	123 (135)	69 (94)	114 (99)	50 (134)	153 (194)	109 (159)
Fefe	1983	313 (354)	279 (211)	465 (315)	372 (274)	617 (525)	319 (307)
Neufchateau	1960	233 (224)	182 (163)	350 (176)	198 (260)	403 (319)	(258)
Providence	1977	244 (217)	108 (153)	149 (163)	206 (230)	324 (389)	341 (348)
Duclos	1960	114 (138)	84 (102)	166 (135)	152 (196)	226 (303)	232 (224)
Petit Bourg	1960	58 (80)	66 (79)	100 (77)	53 (113)	170 (182)	122 (133)
Versaille	1960	89 (82)	74 (74)	125 (80)	23 (115)	119 (173)	115 (93)
Destrellan	1960	124 (102)	53 (37)	92 (90)	8 (101)	120 (147)	101 (148)
Dupuy	1960	72 (75)	58 (53)	107 (74)	14 (117)	110 (150)	95 (103)
Belcourt	1979	143 (79)	59 (65)	107 (76)	14 (124)	122 (195)	104 (105)
Boubers	1960	(109)	(78)	(106)	(167)	(226)	(163)
Caillou	1970	78 (70)	67 (58)	151 (72)	26 (94)	149 (139)	122 (98)
Lamentin	1960	74 (82)	57 (54)	159 (79)	13 (126)	121 (160)	147 (124)
Blachon	1960	44 (69)	51 (47)	(68)	3 (103)	114 (147)	77 (111)
Les Galbas	1960	73 (80)	84 (75)	124 (103)	33 (106)	120 (148)	115 (118)
Le Boyer	1970	84 (78)	125 (70)	158 (88)	62 (95)	187 (157)	154 (135)
Sainte Rose	1960	57 (74)	106 (59)	122 (74)	56 (117)	155 (155)	116 (140)
Moscou	1983	461 (410)	384 (281)	349 (361)	293 (269)	484 (479)	449 (351)
Gourbeyre	1960	225 (182)	135 (109)	123 (121)	144 (156)	256 (210)	459 (223)
Vieux fort	1963	62 (81)	75 (70)	70 (64)	6 (64)	144 (127)	150 (119)
Jardin Botanique	1960	138 (100)	70 (61)	87 (56)	57 (77)	140 (101)	127 (133)
Charneau	1980	245 (162)	124 (129)	(115)	85 (120)	(162)	316 (195)
Bonne Terre	1967	296 (172)	125 (114)	103 (101)	66 (123)	104 (186)	285 (210)
Parnasse IPG	1960	542 (344)	289 (228)	304 (247)	178 (239)	418 (381)	(370)
Beau soleil	1960	63 (55)	31 (24)	47 (20)	5 (43)	71 (53)	46 (75)
Le Bouchu	1967	63 (60)	36 (31)	38 (27)	10 (42)	88 (67)	(79)
Piton Bouillante	1971	328 (342)	135 (212)	405 (313)	283 (294)	273 (351)	442 (383)
Pigeon	1965	166 (93)	11 (56)	68 (44)	129 (56)	133 (93)	92 (104)
Congo	1979	277 (184)	164 (148)	197 (142)	91 (151)	245 (242)	291 (322)
Morne Léger	1973	228 (239)	47 (162)	21 (142)	164 (137)	287 (287)	289 (271)
Petite Plaine	1966	176 (156)	185 (127)	246 (153)	120 (182)	178 (213)	243 (207)
Pointe Noire	1960	53 (80)	49 (37)	50 (56)	46 (54)	64 (100)	112 (95)
Bêtes Rouges	1979	167 (106)	(114)	197 (107)	108 (133)	132 (165)	248 (206)
Deshalles gend.	1960	102 (89)	114 (56)	131 (69)	92 (100)	121 (116)	94 (143)

Les valeurs entre parenthèses sont les moyennes interannuelles calculées depuis la date de mise en service ou depuis 1960 pour les stations dont la date de mise en service est antérieure à 1960.

ANOMALIES CENTREES NORMEES

-----

Poste Pluviométrique	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Bananier	0.213	0.273	0.683	-0.487	0.234	0.175
Capesterre gend.	-0.247	-0.381	0.306	-0.758	-0.269	-0.505
Grand Carbet	0.569	0.16	1.269	-0.029	0.923	0.187
Dent de l'Est	1.474	0.437	1.827	0.736	1.149	-0.007
Neufchateau	0.246	0.23	1.98	-0.275	0.467	0.049
Grand sans Toucher	1.142	0.447	0.394	-0.335	0.177	0.327
Tambour	0.279	0.257	0.142	-0.172	0.141	0.412
Petit Bourg	-0.499	0.128	0.328	-0.543	-0.26	-0.262
Duclos	-0.425	-0.347	0.321	-0.223	-0.477	0.03
Boubers	-0.39	-0.295	0.275	-0.278	-0.408	0.066
Dupuy	0.032	0.13	0.653	-1.188	-0.408	-0.096
Lamentin	-0.078	0.113	1.233	-0.982	-0.393	0.219
Blachon	-0.649	0.182	0.665	-1.362	-0.358	-0.414
Sainte Rose	-0.426	1.647	0.963	-0.655	-0.052	-0.265
Gourbeyr	0.379	0.235	-0.029	-0.017	0.267	1.758
Jardin Botanique	0.729	0.129	0.781	-0.199	0.59	0.042
Bonneterre	1.169	0.203	0.043	-0.378	-0.955	0.786
Parnasse IPG	1.246	0.405	0.453	-0.35	0.244	0.645
Beausoleil	0.153	0.221	1.12	-0.774	0.146	-0.445
Lebouchu	0.095	0.225	0.396	-0.742	0.485	-0.504
Piton Bouillante	-0.17	-0.901	1.018	0.155	-0.803	0.341
Pigeon	1.078	-0.926	0.828	1.534	0.69	-0.224
Petite Plaine	0.063	0.773	1.296	-0.389	-0.689	0.426
Pointe Noire	-0.399	0.421	-0.127	-0.209	-0.35	0.234
Deshaies gend.	0.537	1.347	1.602	-0.109	0.015	-0.415

Le calcul des anomalies centrées normées pour 1988 est fait à partir du calcul de la moyenne interannuelle et de l'écart type sur la période 1965-1988.

$$\text{Anomalie} = \frac{\text{Pluie du mois} - \text{Pluie moyenne interannuelle du mois}}{\text{Ecart type}}$$



LISTE DES JAUGEAGES EFFECTUES EN 1988 EN COTE SOUS LE VENT

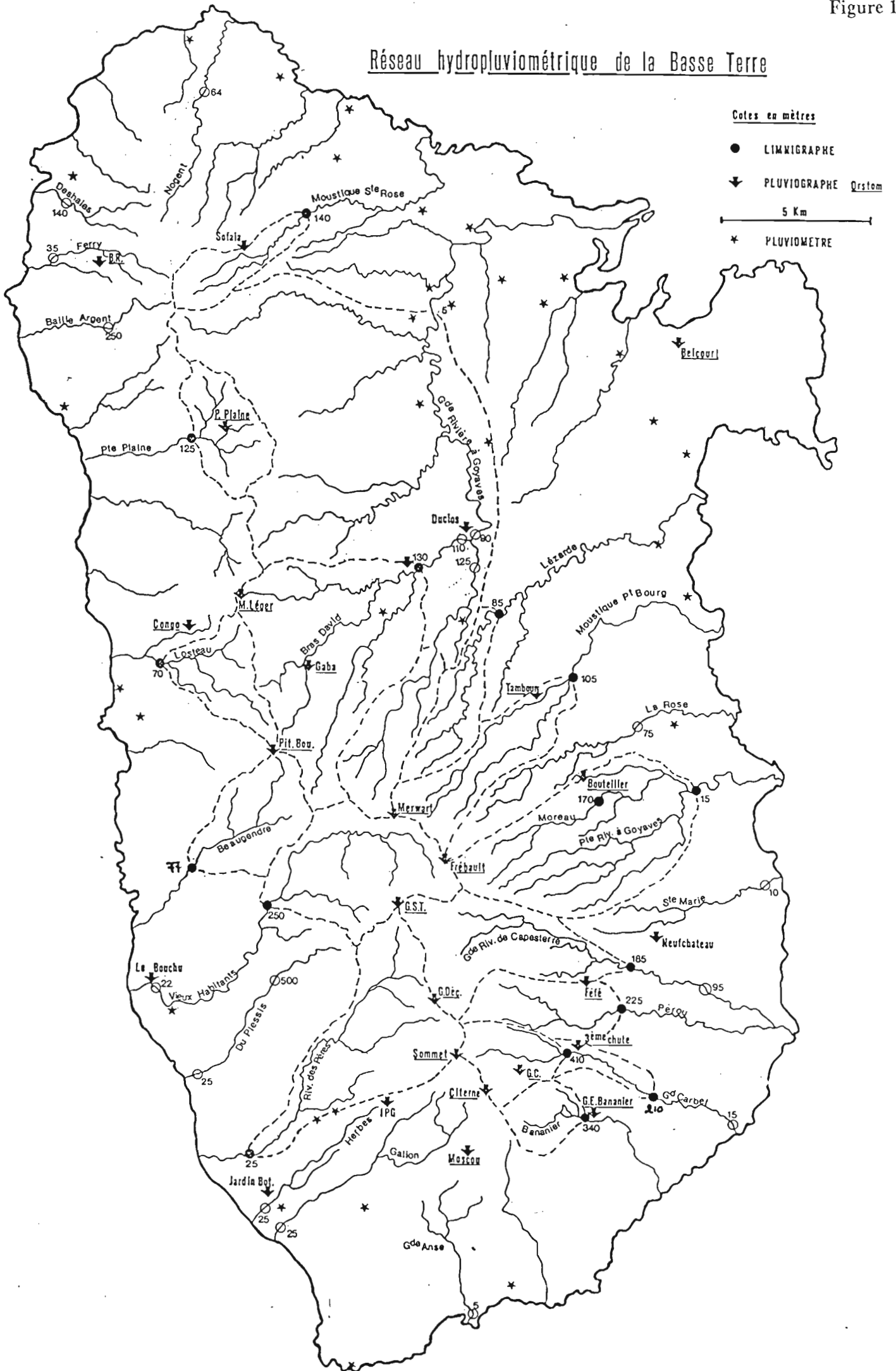
GRANDE ANSE									GALION			RIVIERE DES PERES					
Cote 5			cote 120			Canal Amours, c.170			Cote 25			St Louis, c. 570			Riv. Rouge, 665		
Date	H(cm)	Q(l/s)	Date	H(cm)	Q(l/s)	Date	H(cm)	Q(l/s)	Date	H(cm)	Q(l/s)	Date	H(cm)	Q(l/s)	Date	H(cm)	Q(l/s)
05/01	47	988	09/05		431	09/05		2	04/01	74	716	09/05		311	09/05		206
									08/02	67	450						
									22/02	63	298						

RIVIERE DES PERES			VIEUX HABITANTS			BEAUGENDRE			LOSTAU			PETITE PLAINE			GRANDE PLAINE		
Cote 25			Barthole, c. 250			Cote 77			cote 60			Cote 125			cote 90		
Date	H(cm)	Q(l/s)	Date	H(cm)	Q(l/s)	Date	H(cm)	Q(l/s)	Date	H(cm)	Q(l/s)	Date	H(cm)	Q(l/s)	Date	H(cm)	Q(l/s)
08/02	52	1360	18/01	33	1600	18/01	17	428	04/01	34	505	04/01	32	644	09/05	17	110
07/03	44	740	22/02	30	1370	22/02	14	331	01/02	35	564	11/01	23	370			
11/04	46	1000	07/03	28	1180	07/03	12	216	22/02	30	304	23/02	19	345	FERRY		
25/04	42	652	05/04	58	9550	21/03	9	174	21/03	29.5	193	07/03	18.5	222	Cote 35		
09/05	41	606	09/05	27	890	05/04	25	908	11/04	31	315	14/03	18	182	Date	H(cm)	Q(l/s)
			30/05	39	3100	18/04	12	207	02/05	28	191	21/03	20	281	02/05	48	72
			27/06	35	2210	02/05	7	148	24/05	28	175	02/05	17	160	19/05	46	89
						09/05	6	118	30/05	30	352	16/05	16	143	06/06	46.5	63
						18/05	5	85	20/06	42	1230	06/06	16	143			
						27/06	16	368									

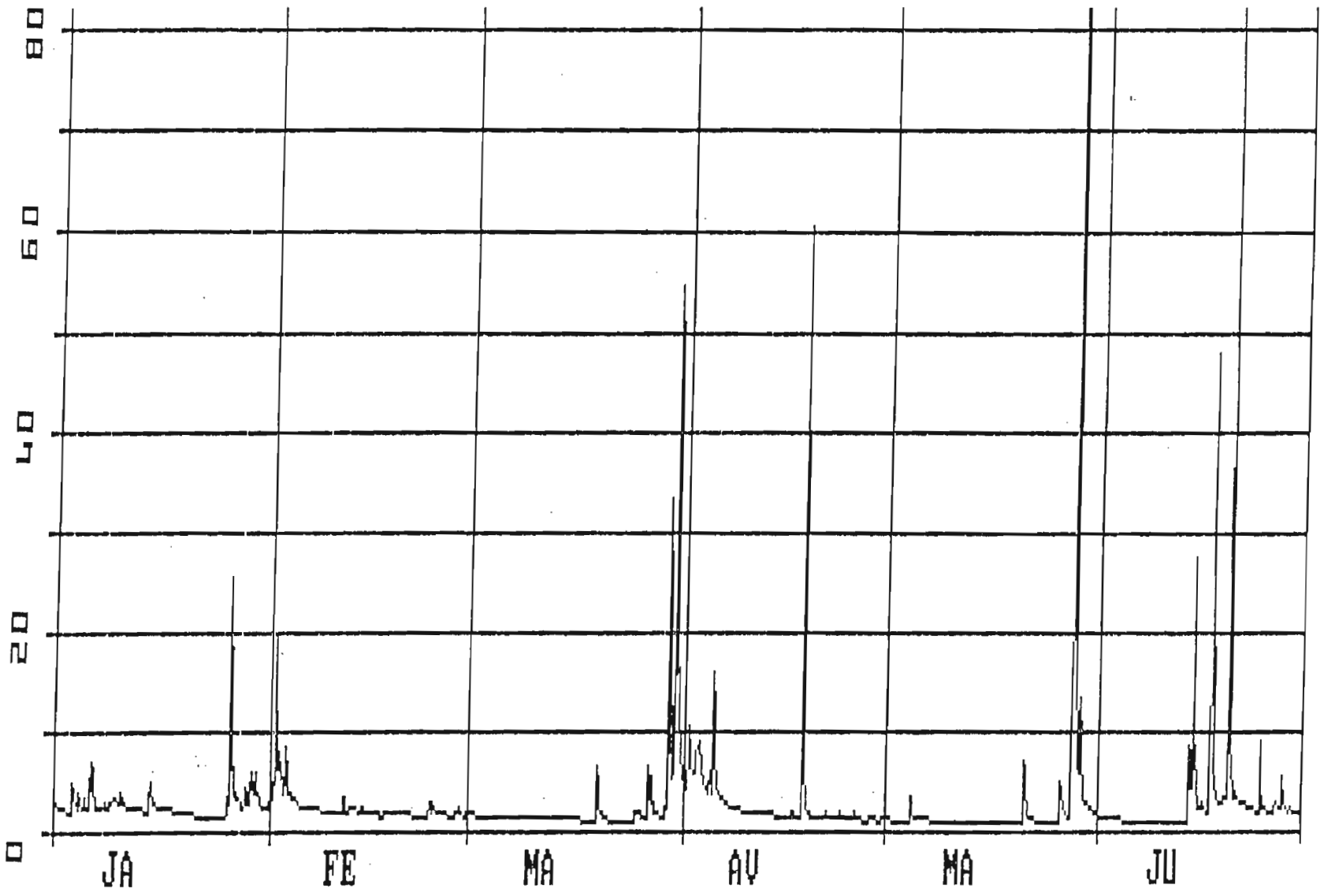
DEBITS MINIMAUX EN BASSE TERRE EN 1988

RIVIERE	STATION	Débit minimal mesuré			Débit minimal estimé			Prélèvements probables en amont (1/s)	Etiages naturels en 1988 (1/s)	E (0.50) (1/s)
		Date	H(cm)	Q(l/s)	Date	H(cm)	Q(l/s)			
BANANIER	cote 340	16/03	112	81	16 au 19/03	111	70	30	100	110
GRAND-CARBET	cote 210 cote 410	02/03 20/04	36 15	488 373	15 au 18/03	12	292		292	240
CAPESTERRE . Pérou . Gr. Corde	cote 185 cote 205 cote 250	16/03 04/05 04/05	11 18	528 433 104	18/03	10	470	20	470	
PETITE GOYAVE . Moreau . Moreau . Bonfils . Bonfils . Ravine Chaude . Bouteiller	cote 10 cote 32 cote 170 amont 97 aval 97 cote 33 cote 50	22/03 05/05 22/03 05/05 05/05 05/05 05/05	47 54	1220 1510 472 814 315 148 237	23/03	45.5	1130	140 5	1270	800
LA ROSE	cote 75	25/05		615						
PETIT BOURG . Riv.Moustique	cote 110	17/03	7	397	09/03	6	320		320	
LEZARDE	cote 85	04/05	13.5	394	26/05	13	373		373	340
GRANDE GOYAVE . Bras David . Bras David . Bras de Sable	cote 125 cote 110 cote 130 cote 160	02/05 02/05 25/05		502 815 148	26/05	12.5	1000	630	1000	450 920
SAINTE ROSE . Riv.Moustique	cote 135	06/06	37	100	07/06	37	97		97	
LA RAMEE . Canal Loheac	cote 80 cote 80	19/05 19/05		113 127				10		
LA SALEE	cote 105	19/05		413				15		
GRANDE ANSE . Canal Amours	cote 120 cote 170	09/05 09/05		431 2						
LES PERES . Canal St Louis . Riv. Rouge	cote 25 cote 570 cote 665	09/05 09/05 09/05	41	606 311 206	11 au 13/05	34	150	390	540	580 275 180
VIEUX HABITANTS	cote 250	09/05	17	890	08 au 10/06	25	652		652	680
BEAUGENDRE	cote 77	18/05	5	85	25/05	1	80	15	95	
LOSTAU	cote 60	24/05	28	175	13/06	26	125		125	
PETITE PLAINE	cote 125	16/05 06/06	16 16	143 143	13/05	13.5	110	80	190	105
GRANDE PLAINE	cote 90	09/05	17	110					110	
FERRY	cote 35	06/06	46.5	63					60	

# Réseau hydropluviométrique de la Basse Terre







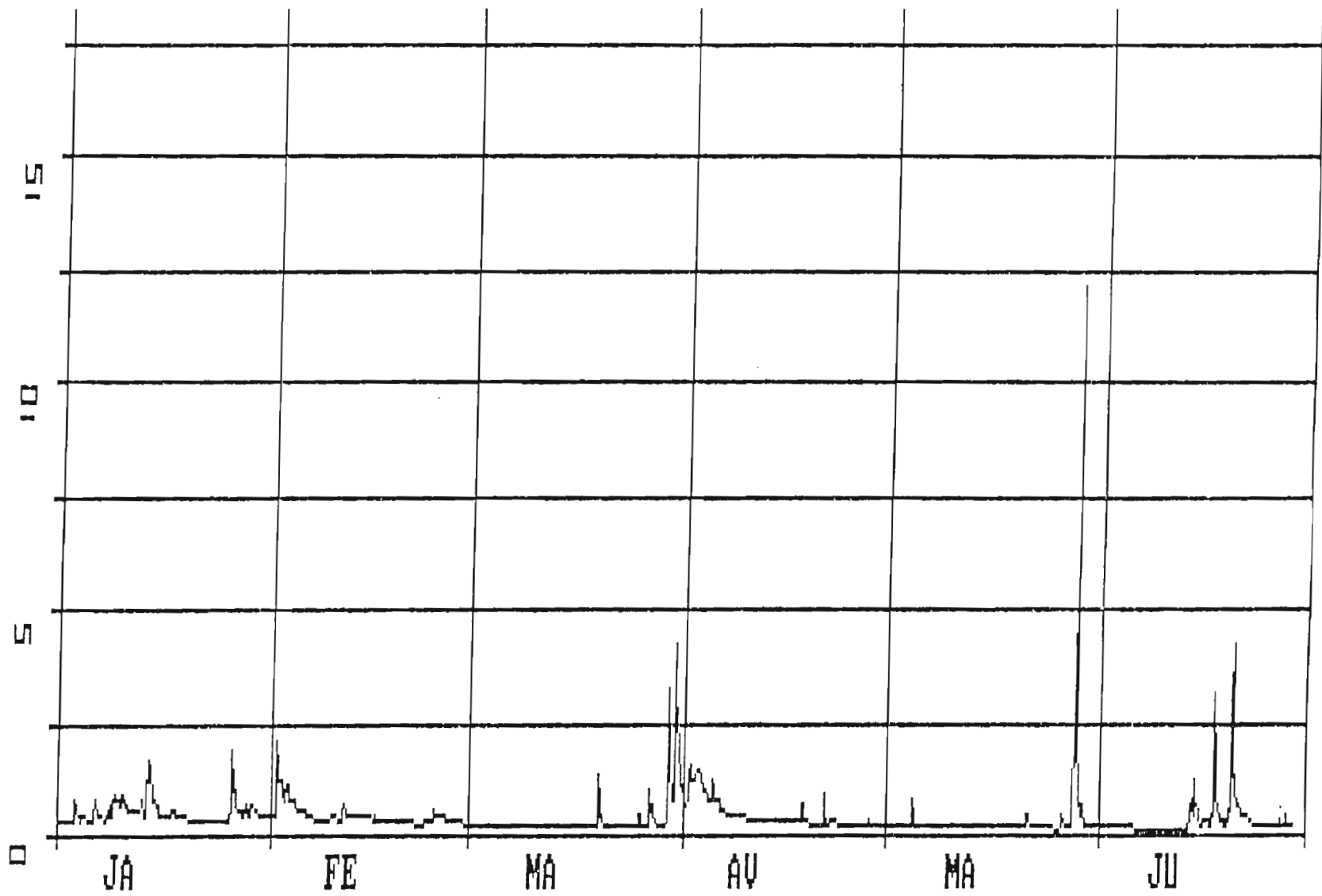
DEBITES INSTANTANES (en m<sup>3</sup>/s)

Rivière Bras-David, cote 130

2623101505-9 debut du trace le : 1/01/1988 A 00H00 en m3/s

Figure 2

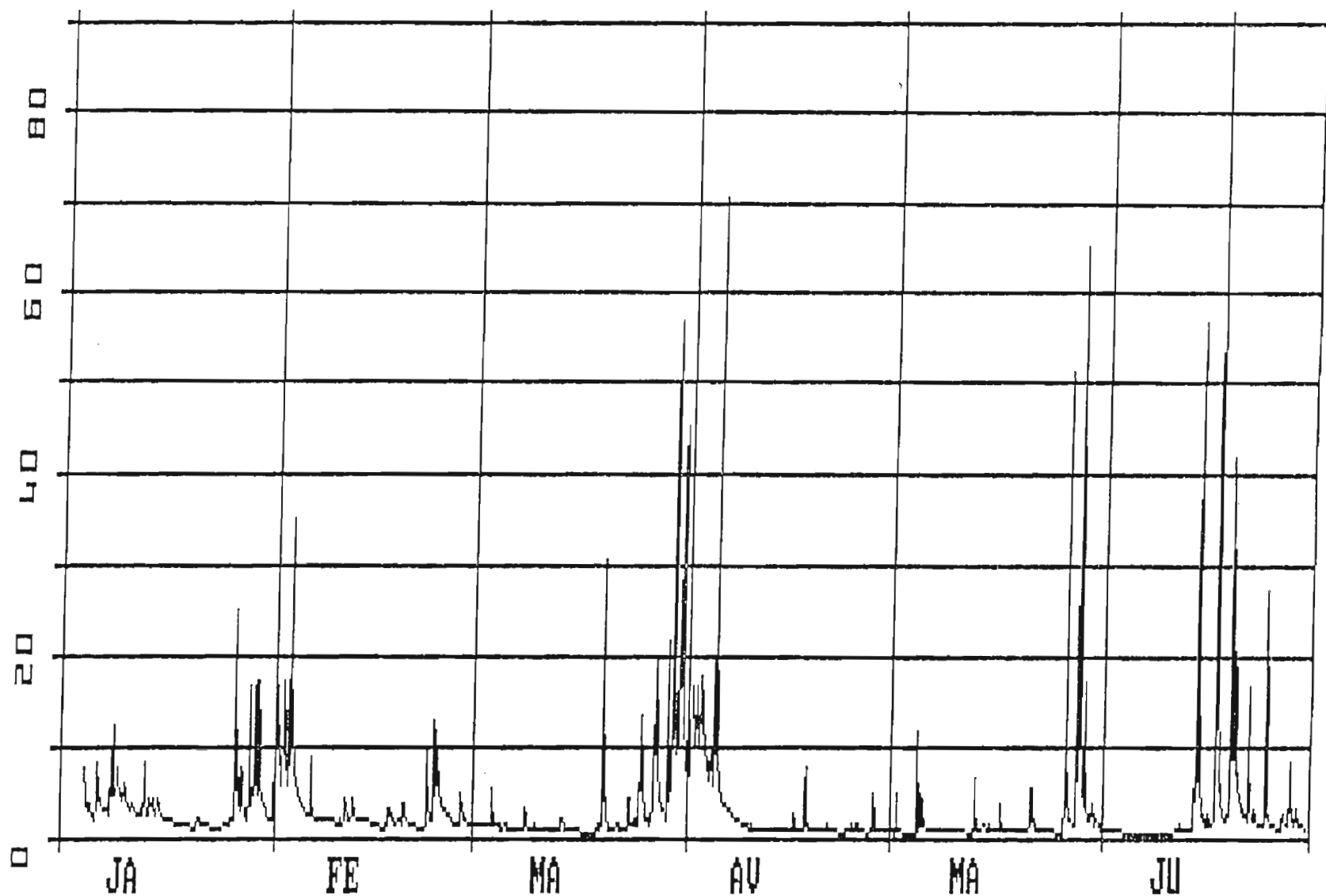




DEBITS INSTANTANES (en m<sup>3</sup>/s)

Rivière Lostau, cote 60

2625800110-9 debut du trace le : 1/01/1988 à 00H00 en m3/s

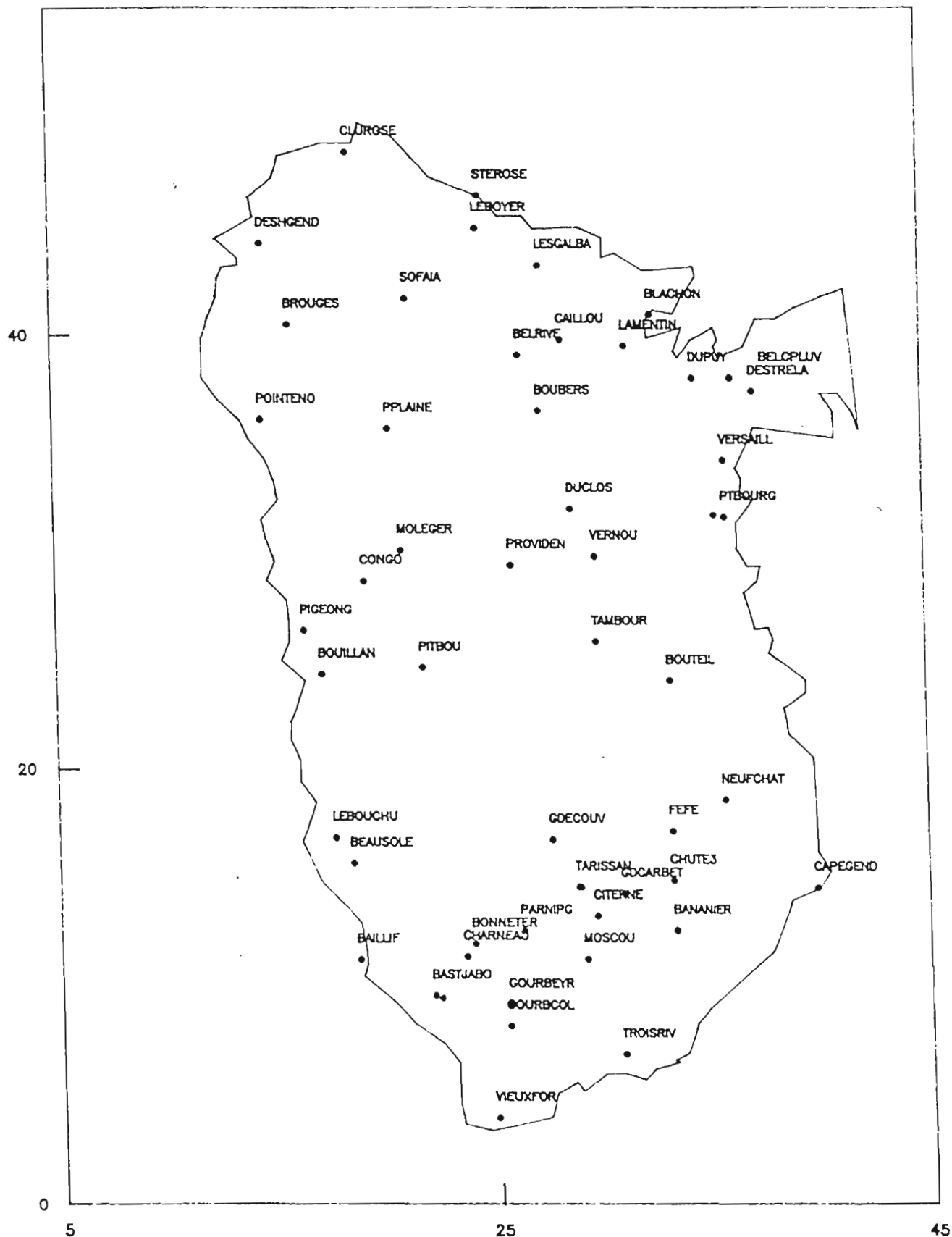


DEBITES INSTANTANES (en m<sup>3</sup>/s)

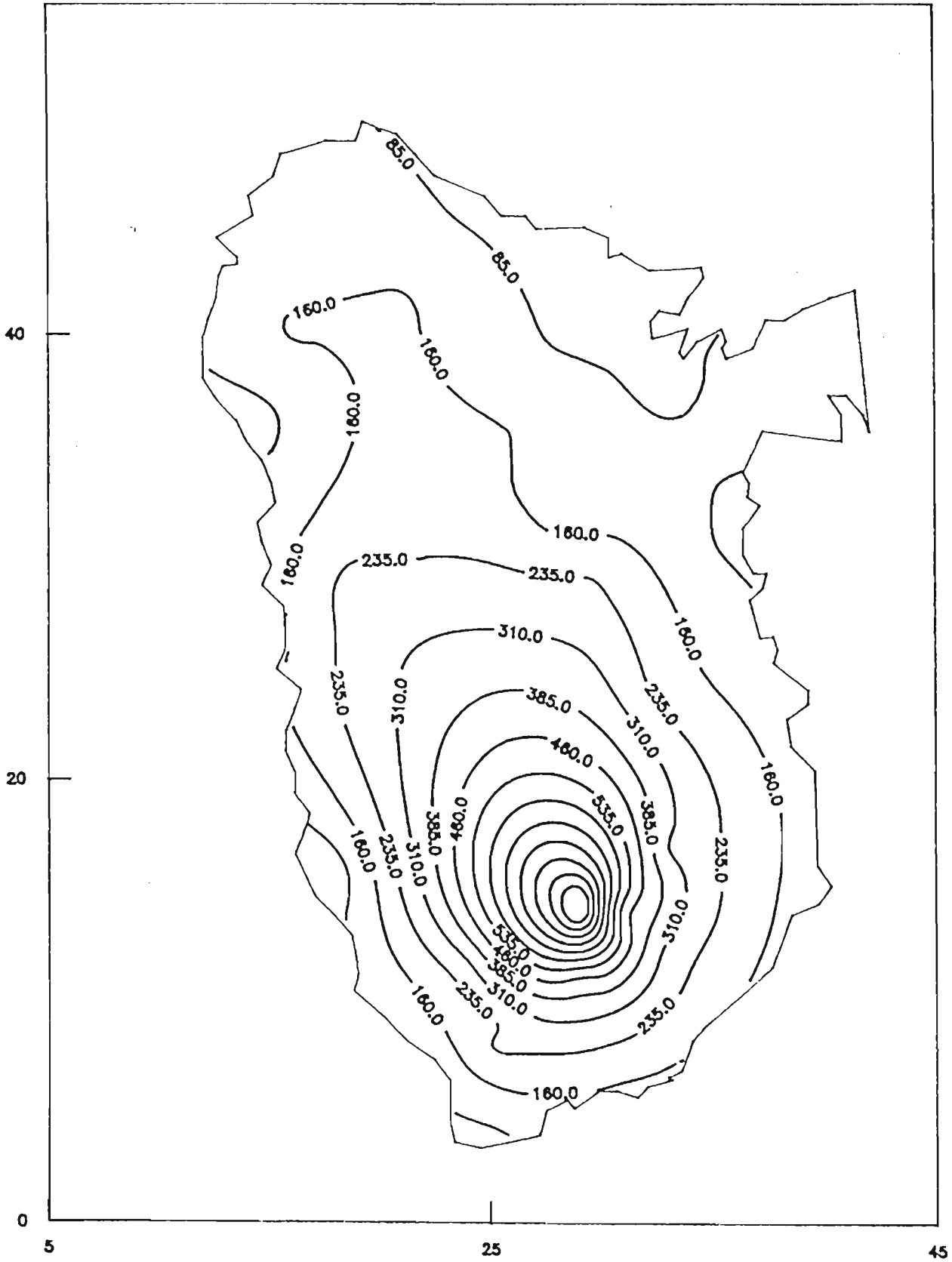
Rivière des Vieux-Habitants, cote 77

2624200150-9 debut du trace le : 1/01/1988 A 00H00 en m<sup>3</sup>/s

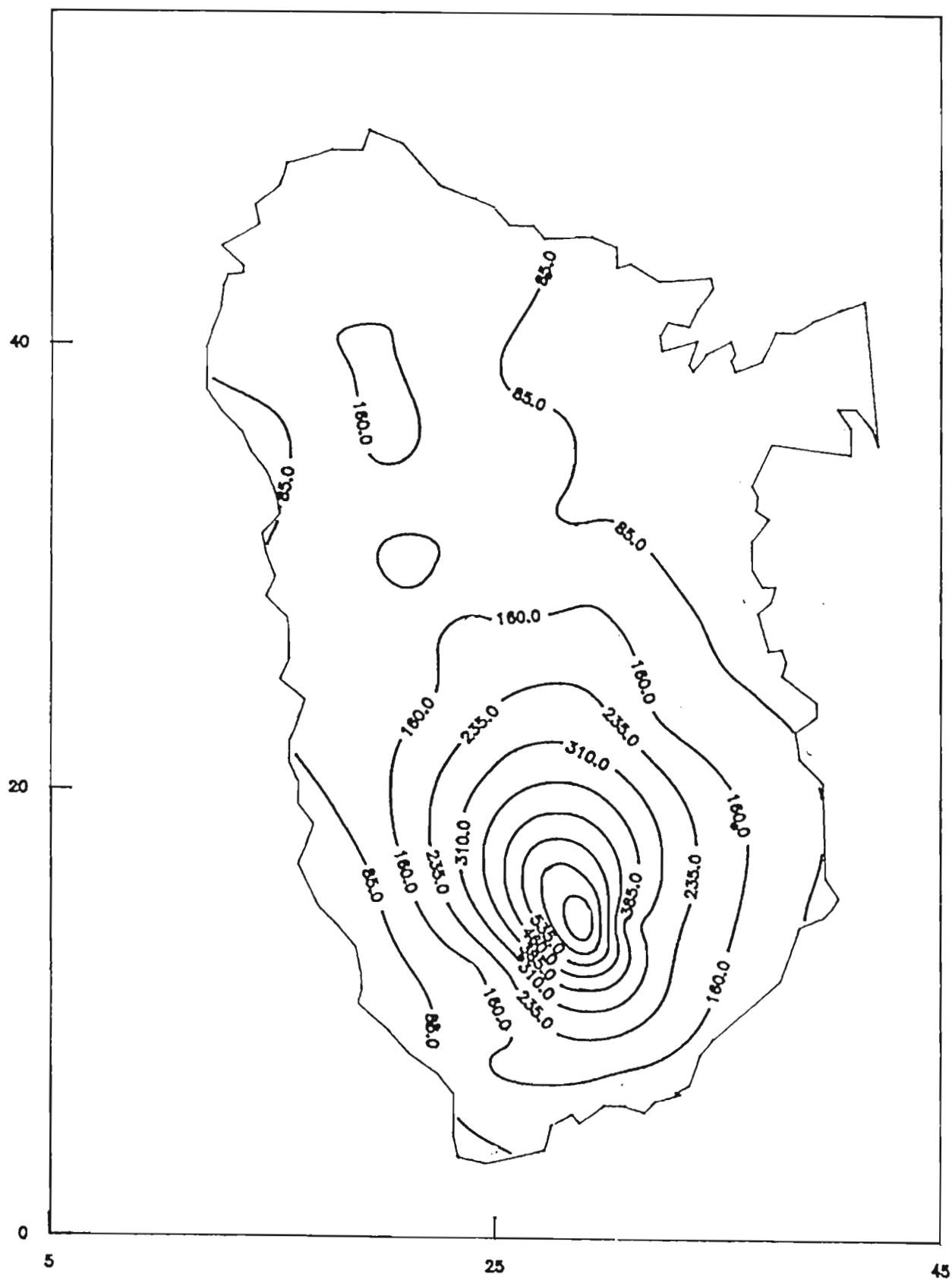
*Pluviomètres sélectionnés pour le tracé des isohyètes*



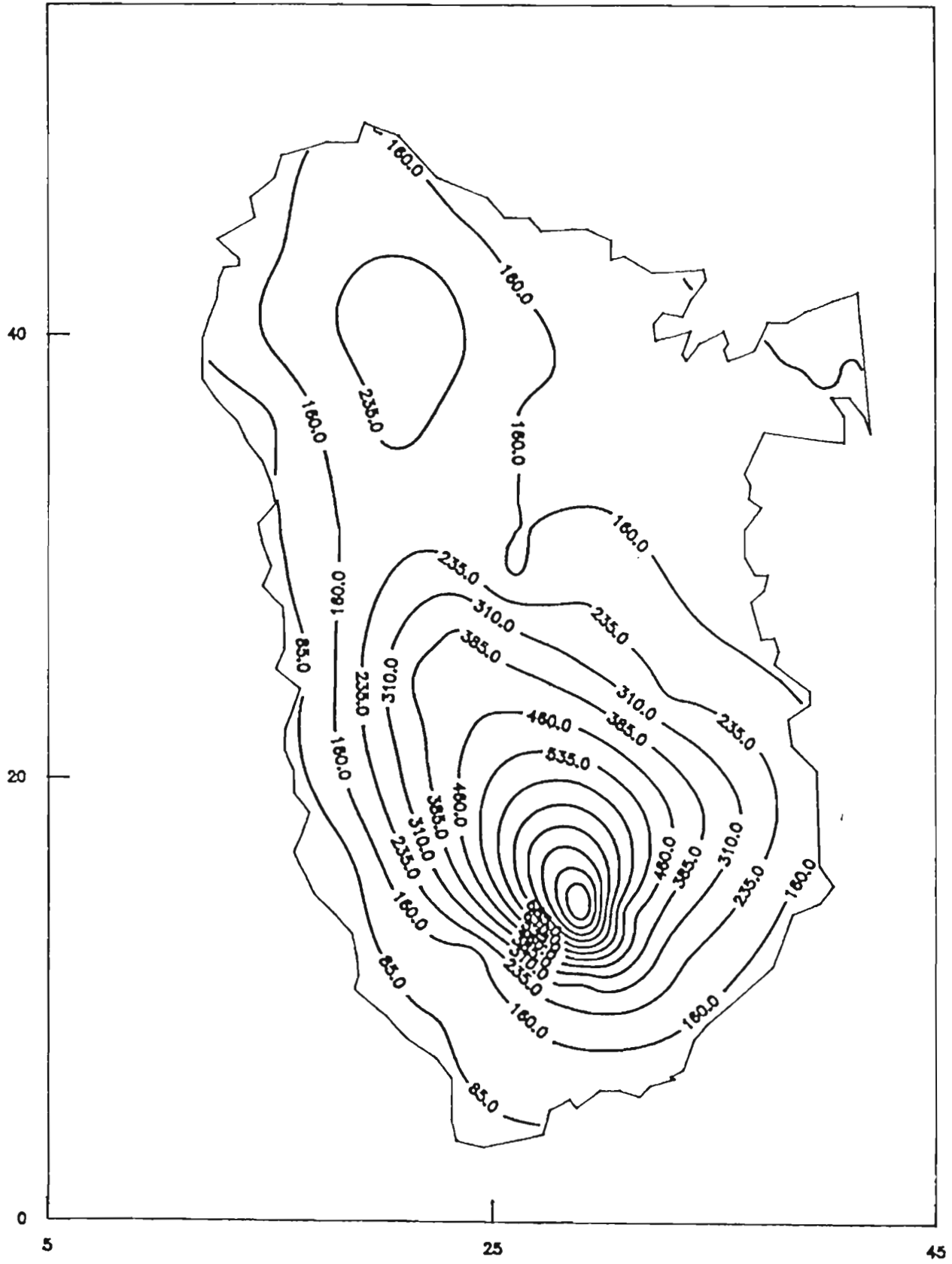
# ISOHYETES - Janvier 1988



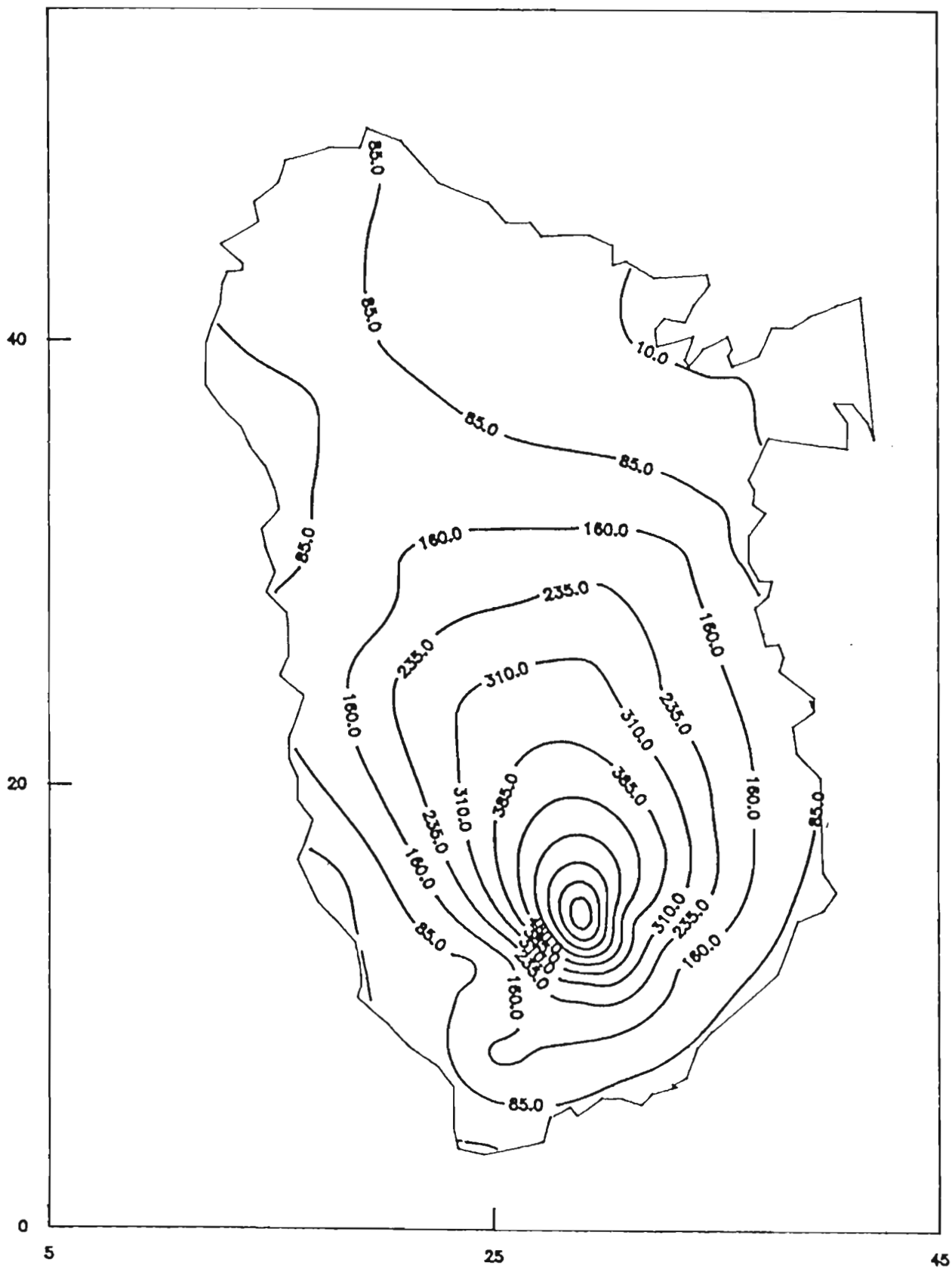
# ISOHYETES - Février 1988



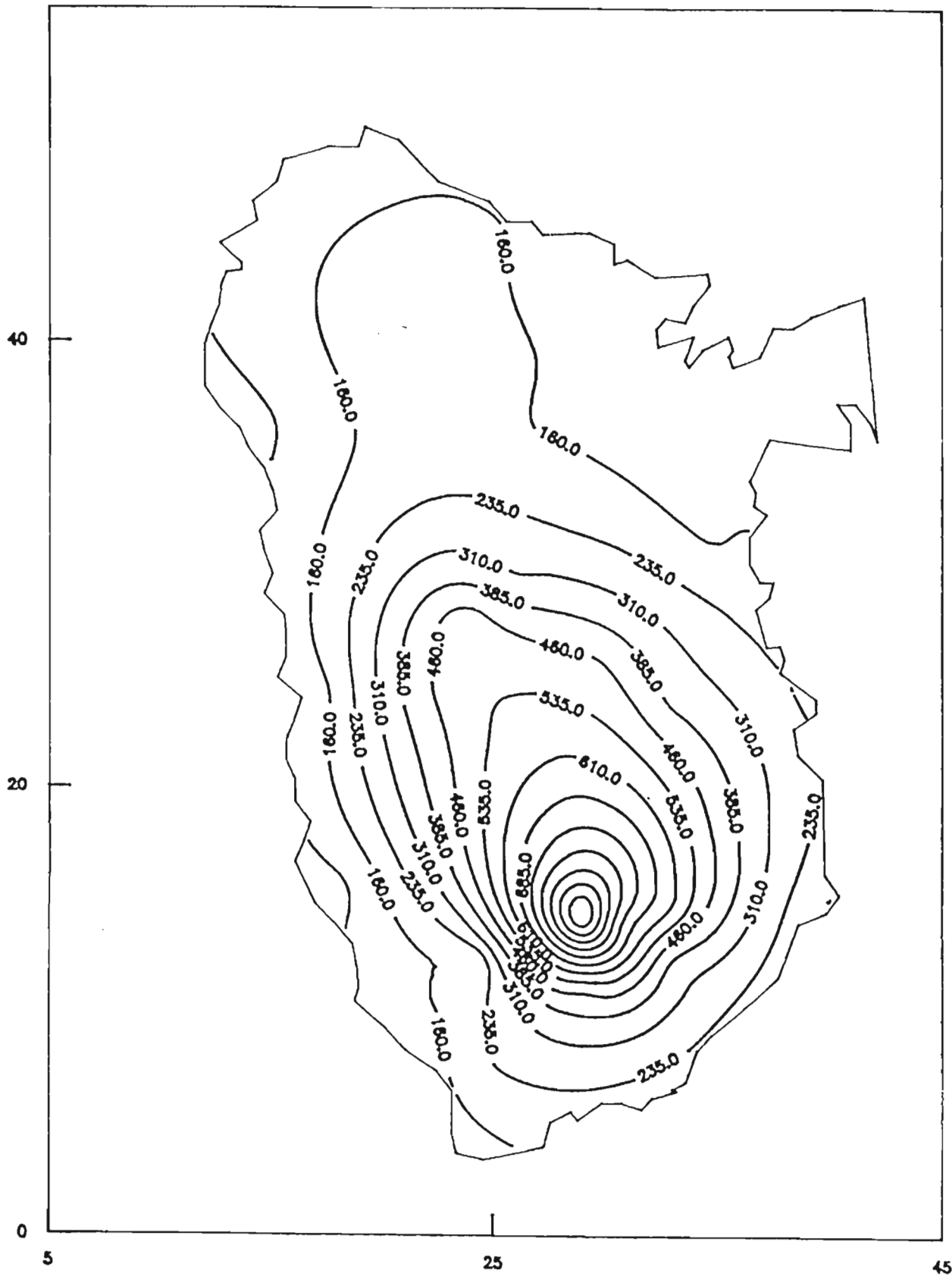
# ISOHYETES - Mars 1988



# ISOHYETES - Avril 1988

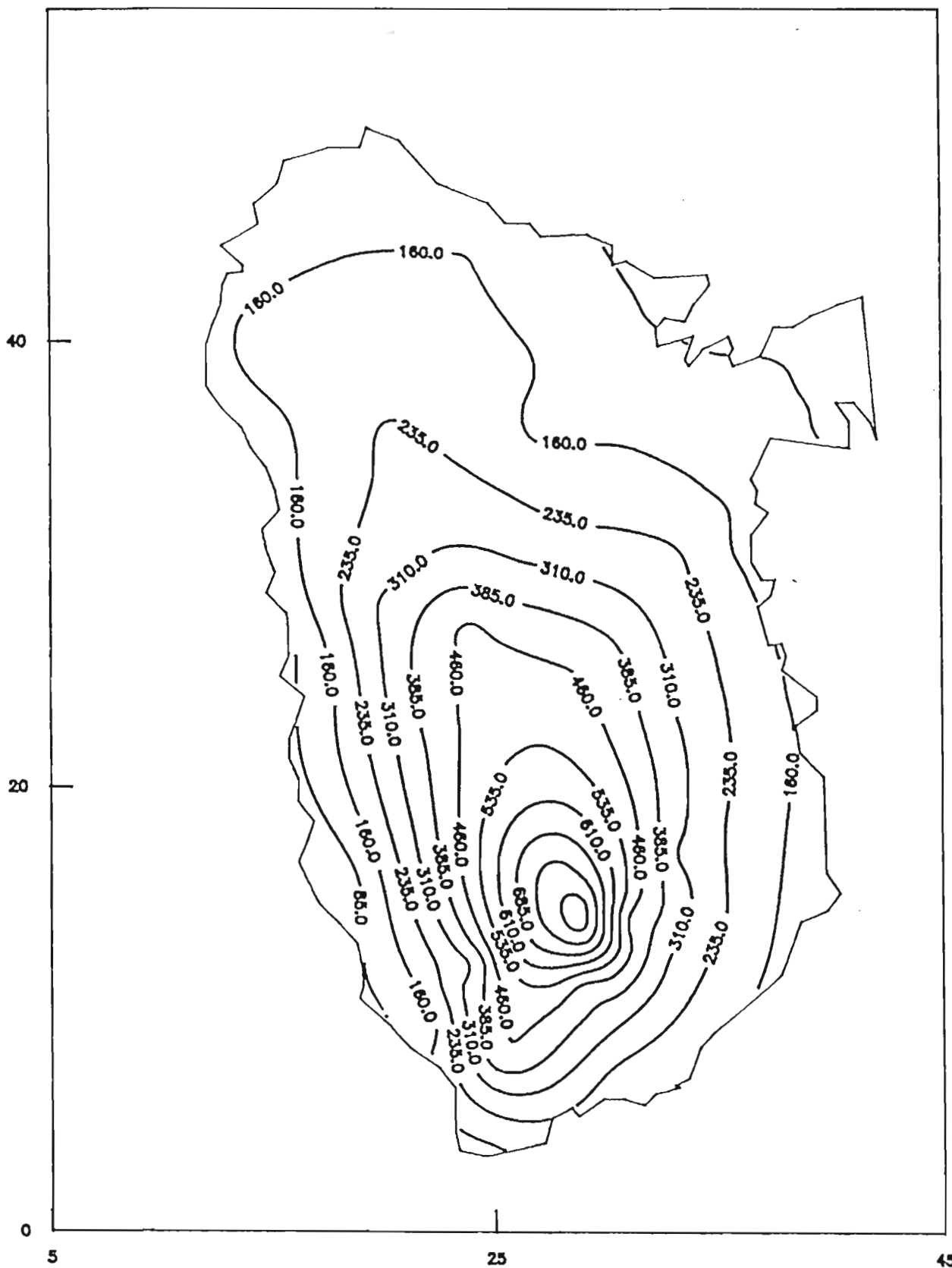


# ISOHYETES - Mai 1988

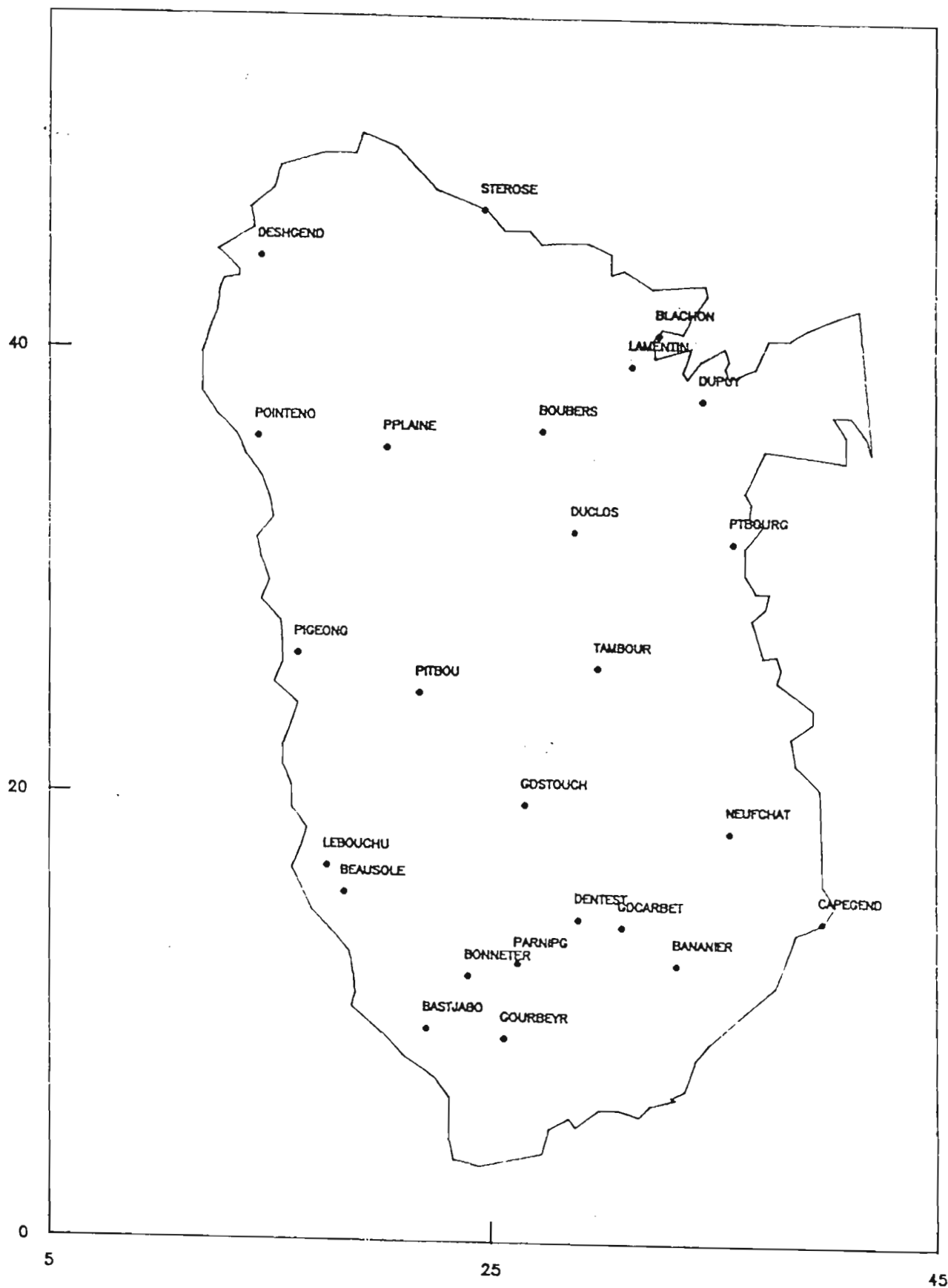




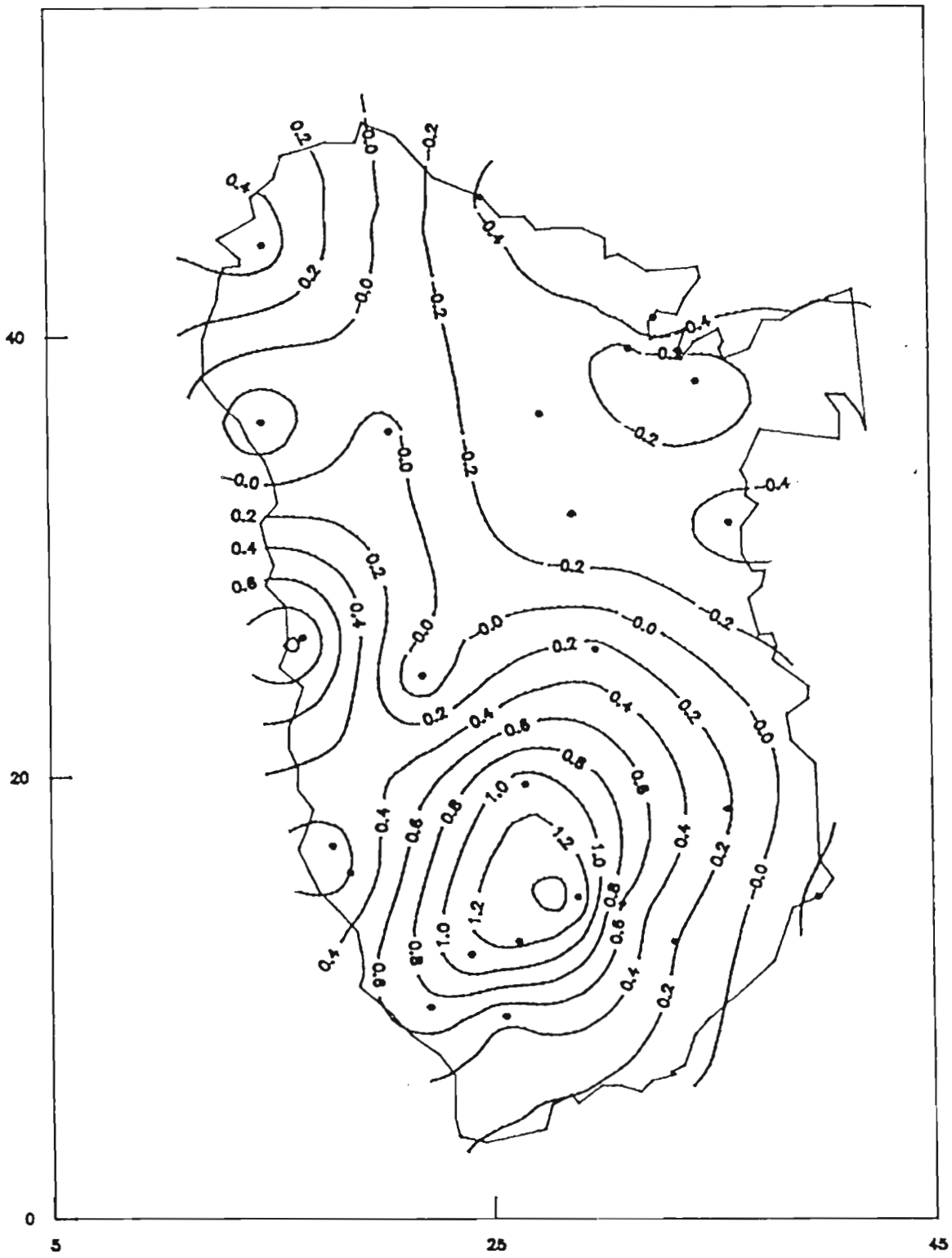
# ISOHYETES - Juin 1988



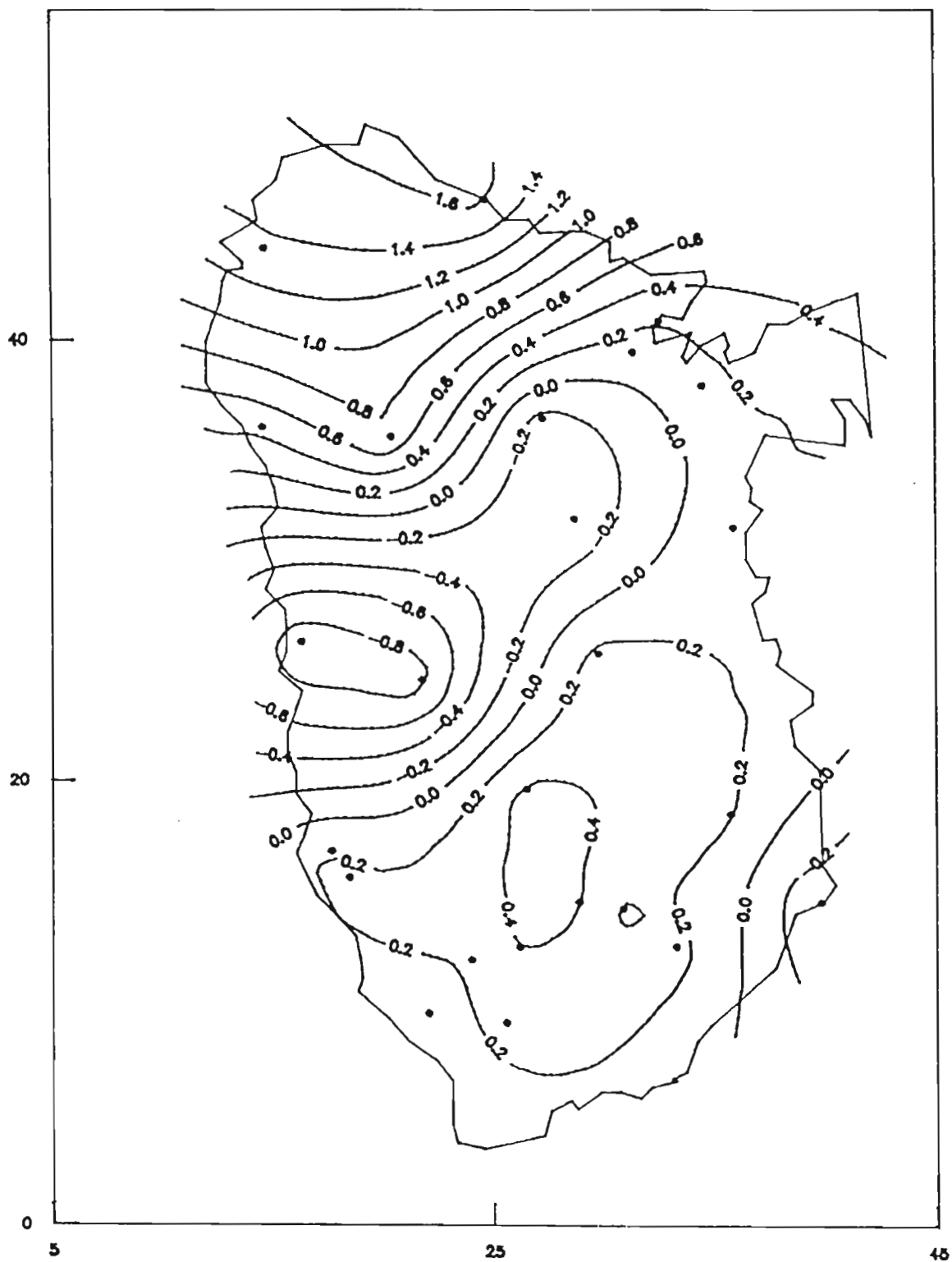
*Anomalies centrées normées - Postes sélectionnés*



ANOMALIES CENTREES NORMEES - Janvier 1988



ANOMALIES CENTREES NORMEES - Fevrier 1988



ANOMALIES CENTREES NORMEES - Mars 1988

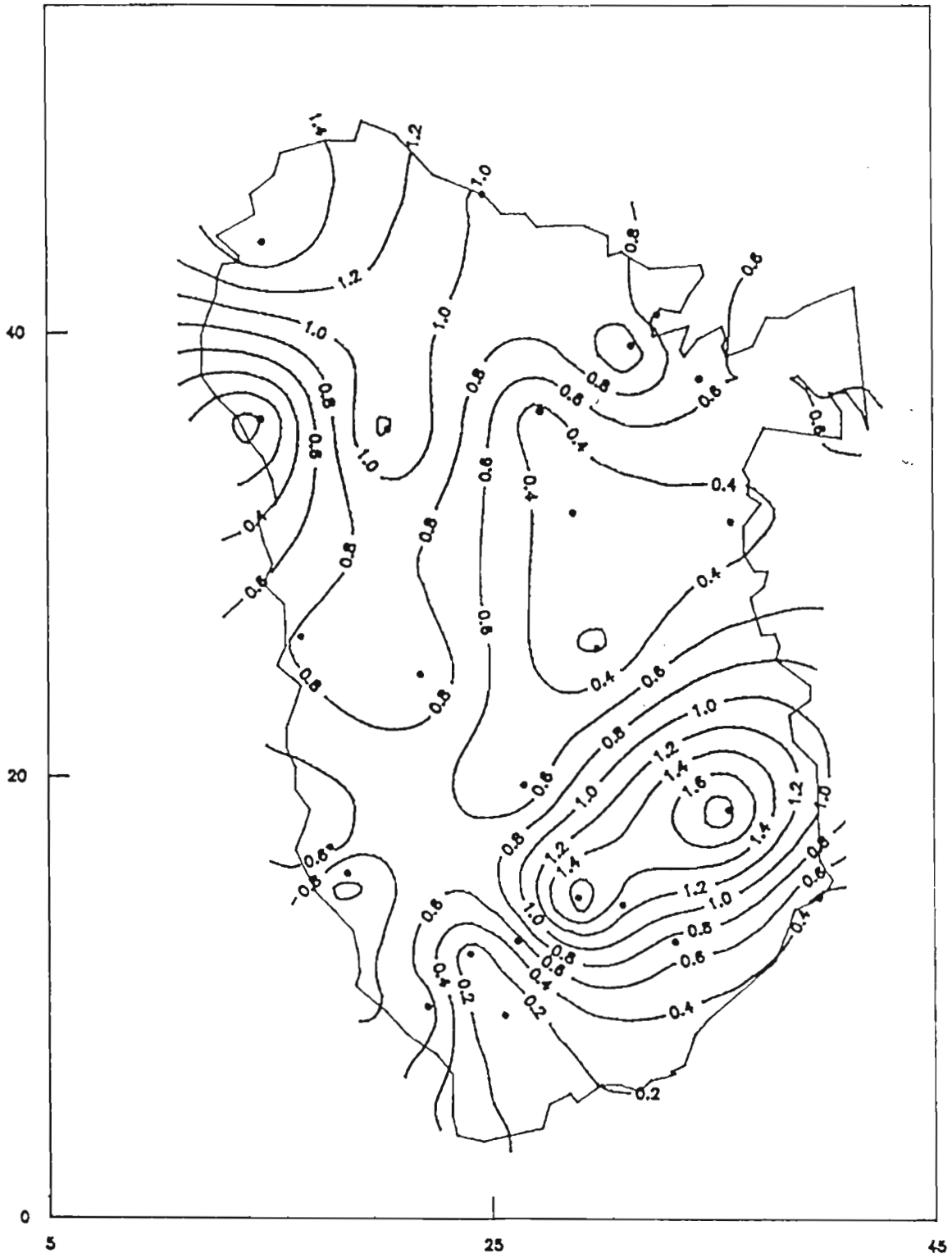
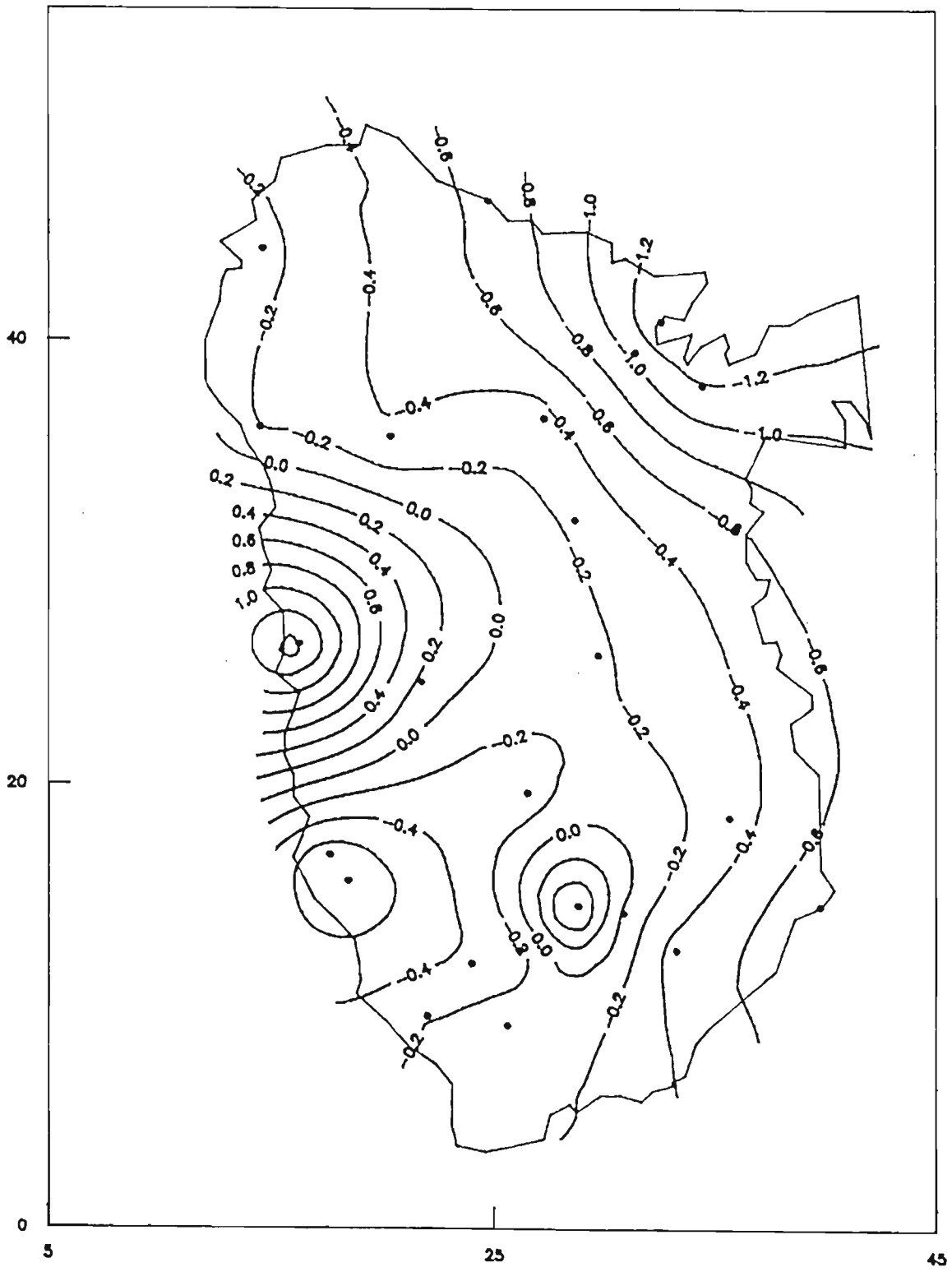
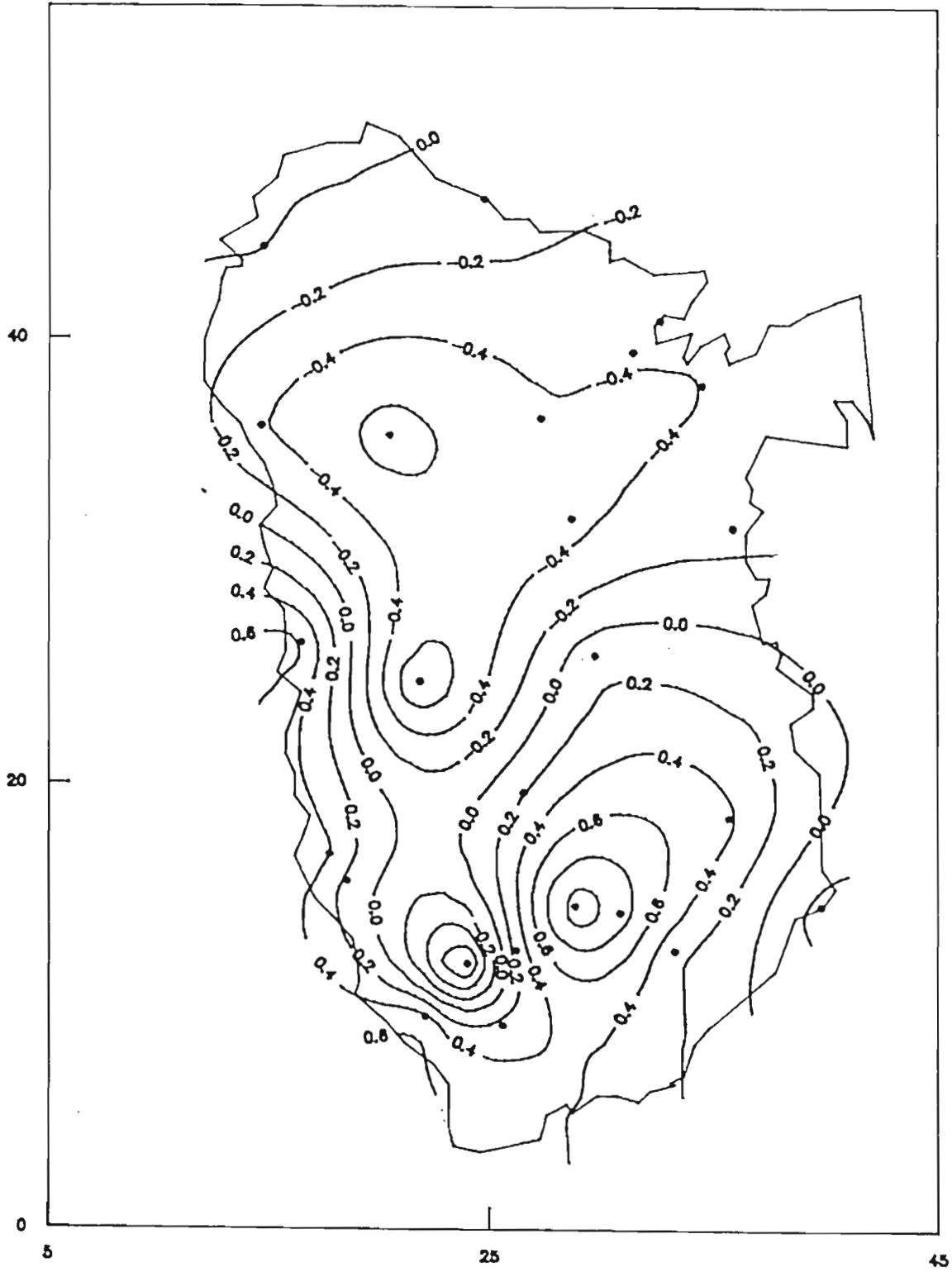


Figure 16

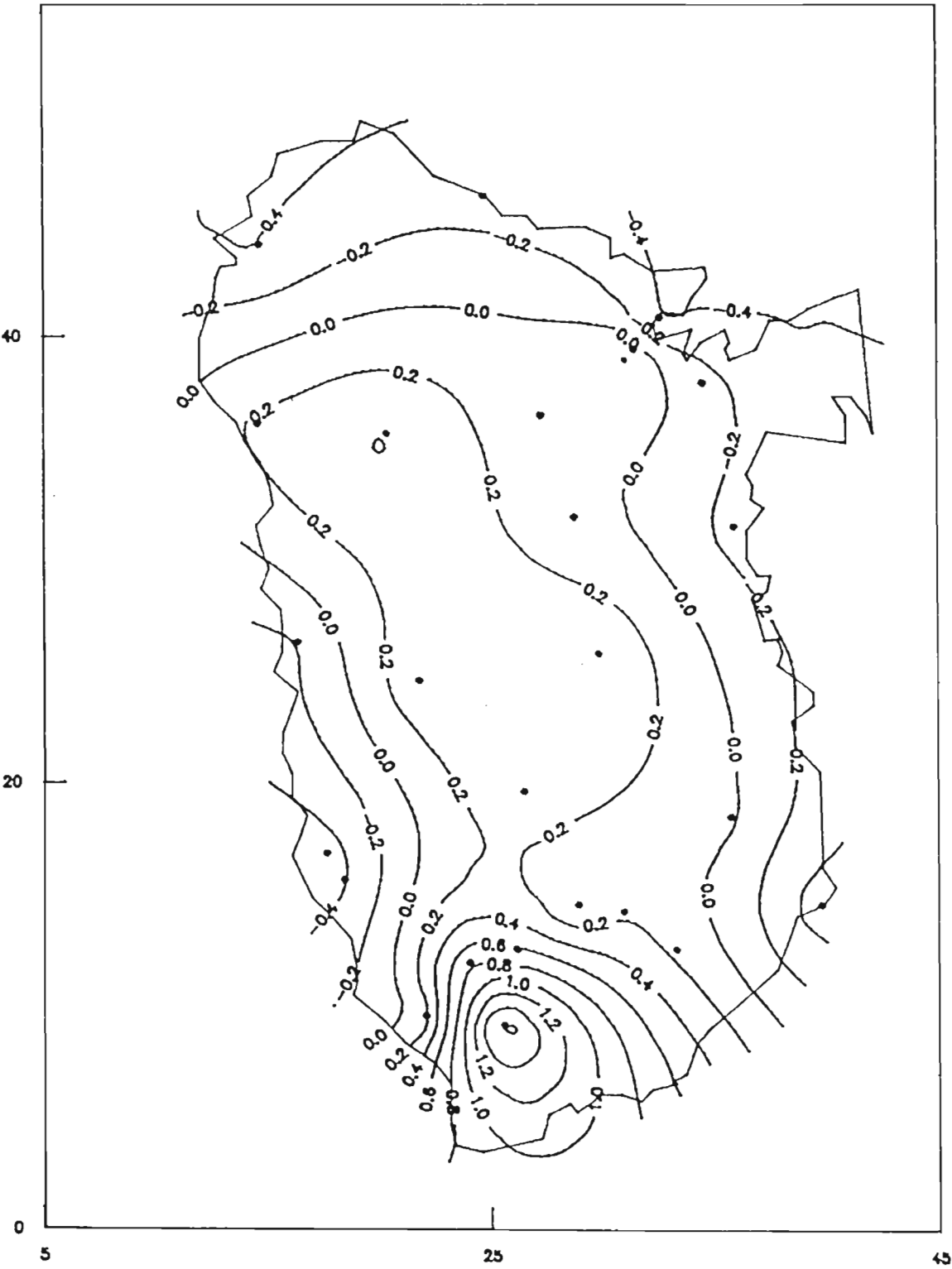
ANOMALIES CENTREES NORMEES — Avril 1988



ANOMALIES CENTREES NORMEES - Mai 1988



ANOMALIES CENTREES NORMEES - Juin 1988





JARDIN BOTANIQUE (Poste Meteorologie Nationale)

Annee 1988 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1.0	13.0	0.0	0.0		1.0						
2	11.5	9.0	0.0	0.0		0.5						
3	4.5	2.0	1.5	0.0		0.0						
4	3.0	0.0	1.5	0.0		0.0						
5	14.0	0.0	0.0	0.0		0.0						
6	5.0	0.0	0.0	3.5		0.0						
7	5.5	0.0	8.5	1.0		2.0						
8	12.5	0.0	2.0	0.0		0.0						
9	14.0	2.0	2.5	0.0		1.0						
10	5.0	4.0	0.0	0.0		1.5						
11	1.0	0.5	4.5	0.0		13.0						
12	8.0	0.0	0.0			3.0						
13	7.5	1.0	1.5		1.0	5.0						
14	2.5	0.5	0.0		6.0	32.5						
15	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0	0.5						
16	0.0	3.0	0.0		2.0	0.5						
17	0.0	12.5	0.0			1.0						
18	0.0	1.0	2.5			5.0						
19	0.0	4.0	9.5			19.5						
20	0.0	0.5	0.0			0.0						
21	1.0	0.0	3.5			0.5						
22	0.0	3.5	7.5			0.5						
23	1.0	3.5	4.5			0.0						
24	2.0	2.5	0.5			7.0						
25	5.0	0.5	0.0		20.5	0.0						
26	7.0	0.0	4.0		29.5	8.0						
27	10.0	7.0	0.5		20.0	5.0						
28	4.0	0.5	1.0		10.5	9.0						
29	0.5	0.0	28.0		3.5	0.0						
30	0.0		3.5		1.0	8.0						
31	13.0		0.5		0.0							
TOTAL MENSUEL	136.5	70.5	87.5	-6.0	-96.0	124.0						

BRAND CARBET (Poste ORSTOM)

Annee 1988 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	4.0	75.5	0.5	39.0	32.5	11.5						
2	10.5	43.5	0.0	76.5	1.5	0.0						
3	25.5	7.5	23.0	58.5	0.0	0.0						
4	3.5	4.5	4.5	119.0	23.5	0.0						
5	17.0	7.5	0.0	3.0	55.5	0.0						
6	15.5	14.5	1.0	7.5	0.0	0.5						
7	11.5	0.0	12.5	17.5	20.0	1.5						
8	26.0	8.0	2.0	0.0	22.5	2.5						
9	9.0	4.0	2.0	0.0	27.5	3.5						
10	13.5	16.5	0.0	0.0	2.5	7.0						
11	12.5	4.0	29.0	0.0	1.5	40.5						
12	14.5	2.5	11.5	0.0	31.5	6.0						
13	42.5	12.0	1.5	0.0	21.0	35.0						
14	19.0	5.5	1.0	0.5	19.0	48.0						
15	0.0	3.5	10.5	0.0	14.0	37.0						
16	1.0	3.0	0.0	2.0	33.5	27.5						
17	3.0	33.5	0.0	14.5	2.5	17.0						
18	0.0	6.5	13.5	3.0	29.5	9.0						
19	0.0	6.0	49.5	8.5	25.5	68.5						
20	8.0	2.5	0.0	0.5	52.5	1.0						
21	8.0	0.0	4.0	0.0	2.0	14.0						
22	1.0	19.0	22.0	0.5	11.0	1.5						
23	1.5	23.0	17.5	14.0	1.5	1.5						
24	18.0	16.0	36.5	9.0	6.5	29.0						
25	35.0	6.0	9.5	7.0	62.5	9.5						
26	45.0	0.5	40.5	0.0	49.5	18.5						
27	24.0	12.5	8.0	3.5	115.5	37.0						
28	60.5	10.0	14.0	12.5	54.0	24.0						
29	4.0	9.0	66.5	10.0	20.0	3.5						
30	3.5		146.5	34.5	17.0	16.0						
31	85.0		21.0		0.0							
TOTAL MENSUEL	522.0	356.5	548.0	441.0	755.5	470.5						

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

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

Les valeurs négatives sont :

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

## GRANDE DECOUVERTE

Annee 1988 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	9.0	118.0	0.0	85.5	31.5	9.0						
2	50.0	63.0	1.5	106.5	0.0	0.0						
3	62.5	12.0	74.0	33.5	1.5	1.0						
4	10.5	9.5	11.5	159.0	31.0	0.0						
5	33.0	29.5	0.5	3.5	34.0	0.5						
6	16.0	5.5	1.0	0.5	0.0	0.5						
7	30.5	2.0	22.5	3.0	15.5	8.5						
8	41.5	8.5	3.0	0.0	9.5	8.0						
9	18.5	14.0	4.0	0.0	4.0	10.0						
10	16.0	38.5	0.0	0.0	2.0	9.5						
11	9.0	17.5	22.5	0.0	3.0	30.5						
12	33.5	15.5	12.0	0.0	26.0	9.5						
13	38.0	18.5	7.0	0.5	26.5	38.0						
14	21.5	5.5	0.5	0.0	19.0	66.0						
15	1.5	8.0	0.0	0.0	12.5	21.5						
16	3.0	15.5	0.0	1.0	27.5	61.5						
17	0.5	49.5	1.0	9.5	7.0	58.5						
18	0.5	11.5	32.5	26.5	44.0	25.0						
19	1.0	24.5	61.5	1.5	10.0	113.5						
20	12.5	4.5	0.5	0.5	40.5	14.0						
21	9.0	2.0	20.0	0.0	6.0	35.5						
22	0.5	35.5	40.5	2.0	10.5	12.0						
23	4.5	40.0	35.0	7.5	2.0	0.5						
24	15.0	39.5	88.5	14.0	9.0	72.0						
25	88.5	9.5	16.5	15.5	78.5	4.5						
26	64.0	0.0	73.0	0.5	91.5	32.5						
27	42.5	20.5	5.0	17.5	122.5	42.0						
28	45.0	2.0	34.5	16.0	64.5	37.0						
29	11.5	7.5	126.5	20.5	47.5	4.0						
30	2.0		126.5	34.0	18.0	47.0						
31	117.0		25.0		0.5							
TOTAL MENSUEL	810.0	627.5	848.5	558.5	795.5	772.0						

## 3 CHUTE (ORSTOM)

Annee 1988 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	2.5	40.5	0.0	21.0	16.0	7.0						
2	8.0	*	0.0	62.0	2.0	0.0						
3	17.0	*	9.0	41.5	0.0	0.0						
4	1.5	*	5.0	34.0	13.0	1.0						
5	7.5	*	0.0	1.5	64.0	0.0						
6	12.5	*	1.0	9.5	0.5	0.5						
7	6.0	*	8.5	43.0	15.5	1.0						
8	14.0	*	1.5	0.0	6.5	3.0						
9	*	-56.5	1.5	0.0	4.5	2.5						
10	*	8.5	0.5	0.0	1.5	4.0						
11	*	1.0	14.0	0.0	0.5	36.0						
12	-36.8	0.5	4.5	0.0	37.5	7.0						
13	32.0	11.0	2.5	0.0	12.0	21.5						
14	6.0	0.0	0.5	0.0	24.0	41.5						
15	0.0	*	0.5	0.0	7.5	19.0						
16	0.5	*	0.0	0.5	29.0	20.0						
17	0.0	-29.8	0.0	30.5	1.5	15.0						
18	0.0	4.7	11.5	2.0	23.5	3.0						
19	0.5	3.5	50.0	2.0	8.0	67.0						
20	5.5	1.0	0.0	0.0	38.5	0.5						
21	5.5	0.0	2.0	0.0	2.0	7.0						
22	1.0	12.5	12.0	0.0	12.0	2.0						
23	1.5	16.5	11.5	18.5	0.5	2.5						
24	15.5	11.0	27.5	10.5	4.5	14.0						
25	21.0	4.0	7.5	2.5	45.5	13.0						
26	35.0	0.5	28.0	0.0	39.0	10.0						
27	21.0	7.5	2.5	4.0	146.5	27.0						
28	43.5	41.5	12.5	5.0	52.0	12.0						
29	3.0	9.5	56.5	6.0	1.0	1.5						
30	4.0		95.0	42.0	8.5	25.0						
31	72.0		17.5		0.0							
TOTAL MENSUEL	373.3	260.0	383.0	335.5	617.0	363.5						

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

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

Les valeurs négatives sont :

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

ECHELLE (ORSTOM)

Année 1988 - Pluviométrie journalière en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	3.0	48.5	0.5	49.5	15.5	7.5						
2	9.0	29.0	0.0	48.5	1.5	0.0						
3	16.5	7.0	24.5	40.5	0.0	0.5						
4	2.5	5.0	4.5	134.0	10.5	0.5						
5	11.5	7.5	0.0	5.5	28.5	0.0						
6	13.5	2.0	1.5	1.0	0.5	0.5						
7	7.5	0.5	8.0	14.0	27.5	3.0						
8	12.5	6.0	1.0	0.0	20.5	1.5						
9	5.0	2.5	1.5	0.0	46.5	3.5						
10	8.5	11.5	0.5	0.5	1.0	6.5						
11	6.5	4.0	23.5	0.0	2.0	33.5						
12	10.5	6.5	8.0	0.0	27.0	4.5						
13	22.0	12.0	6.5	0.5	16.0	25.5						
14	10.0	7.5	0.5	0.5	17.0	34.5						
15	0.5	3.5	0.5	0.0	13.0	32.0						
16	1.5	3.0	0.0	9.0	21.0	19.5						
17	0.0	19.0	0.0	10.0	1.5	15.0						
18	0.0	4.5	8.5	0.5	20.0	5.5						
19	0.5	6.0	24.5	14.0	18.0	43.5						
20	9.0	2.5	0.5	0.5	33.0	2.5						
21	5.0	1.5	3.5	0.5	3.0	11.0						
22	0.5	12.5	15.5	0.0	7.5	2.5						
23	2.0	15.5	17.5	7.5	1.0	1.5						
24	14.0	9.0	25.5	8.0	3.0	33.0						
25	21.0	3.5	10.0	14.0	44.0	11.0						
26	24.5	0.0	22.5	0.0	37.0	20.0						
27	15.5	13.5	6.5	2.5	76.5	23.5						
28	44.0	6.5	22.0	7.0	42.5	22.5						
29	7.5	2.5	41.0	11.0	15.5	3.0						
30	2.0		98.0	26.5	20.5	18.0						
31	55.0		16.0		0.0							
TOTAL MENSUEL	341.0	252.5	412.5	405.5	571.0	385.5						

BOUTEILLER (ORSTOM)

Année 1988 - Pluviométrie journalière en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	2.5	11.0	0.0	15.0	2.0	0.5						
2	8.0	7.5	0.5	35.0	0.0	0.0						
3	13.0	0.0	0.5	15.5	1.5	0.0						
4	0.5	0.0	2.5	25.0	19.0	0.5						
5	15.5	2.0	0.5	17.0	2.0	0.0						
6	6.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0						
7	5.0	0.0	4.5	59.0	9.5	1.5						
8	2.0	2.5	1.5		12.5	1.0						
9	3.5	2.0	0.0		2.0	6.0						
10	2.5	0.5	0.0		0.0	0.5						
11	6.5	2.5	0.0		*	7.0						
12	2.5	2.0	14.0		*	7.5						
13	7.5	7.0	4.0	*	*	15.5						
14	1.0	0.0	0.0	*	*	34.0						
15	0.0	1.0	0.0	*	*	5.0						
16	0.0	0.0	0.0	*	*	41.5						
17	6.5	8.5	0.0	*	-70.1	30.0						
18	0.0	2.0	7.0	*	*	11.5						
19	0.0	6.5	17.0	-138.0	*	30.5						
20	4.0	0.0	0.0	0.5	*	8.5						
21	1.0	0.5	2.5	0.5	*	6.5						
22	0.0	7.0	1.5	0.0	*	*						
23	1.0	14.0	2.5	2.5	*	*						
24	3.0	11.5	10.0	12.0	-57.0	*						
25	33.0	2.5	0.0	12.5	*	*						
26	17.0	2.0	13.5	0.0	*	*						
27	21.0	7.5	1.5	11.5	*	*						
28	18.0	1.5	25.0	0.5	*	-76.0						
29	4.0	11.5	48.0	8.0	*	14.5						
30	0.0		60.0	1.5	*	7.5						
31	16.0		11.0		-200.0							
TOTAL MENSUEL	200.5	113.0	229.5	-358.0	375.6	305.5						

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

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

Les valeurs négatives sont :

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

MOSCOU (ORSTOM)

Annee 1988 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	4.0	105.5	0.0	28.5	5.0	6.5						
2	23.0	29.5	0.0	45.5	0.5	0.0						
3	16.5	17.0	18.5	22.5	1.5	0.5						
4	3.0	1.5	9.0	87.0	2.0	0.0						
5	21.5	4.0	0.0	1.5	2.0	0.0						
6	17.0	5.0	2.0	2.0	0.0	0.5						
7	9.5	0.0	11.0	2.0	11.0	1.5						
8	25.5	1.5	1.0	0.0	7.0	0.0						
9	12.0	4.0	0.5	0.0	4.5	3.0						
10	5.5	10.0	0.5	0.0	0.0	4.5						
11	6.5	8.5	17.0	0.5	6.5	34.0						
12	20.0	3.0	8.0	0.0	35.0	13.0						
13	22.0	37.5	6.0	0.0	13.0	22.0						
14	14.5	0.0	0.0	0.0	18.0	33.5						
15	0.0	4.0	1.0	0.5	10.5	7.0						
16	1.0	6.0	0.5	2.0	27.0	18.0						
17	0.0	28.5	19.0	8.5	2.5	20.5						
18	0.0	3.5	33.5	4.5	18.0	7.0						
19	0.0	15.0	0.0	1.0	16.0	73.0						
20	9.0	7.0	0.0	0.0	38.0	1.5						
21	5.5	0.0	6.5	0.0	6.0	3.5						
22	1.0	23.5	27.0	5.5	4.0	24.5						
23	1.0	19.0	17.5	2.5	0.0	0.0						
24	26.0	13.5	18.5	19.5	1.5	56.0						
25	40.0	4.0	8.0	4.5	58.5	6.0						
26	92.5	0.0	17.5	1.0	78.0	29.5						
27	33.5	11.0	2.0	13.0	64.5	22.0						
28	15.0	17.5	11.0	8.5	43.5	23.0						
29	18.5	4.5	39.0	19.0	4.5	0.5						
30	10.0		64.0	14.0	5.0	38.5						
31	8.0		11.0		1.0							
TOTAL MENSUEL	461.5	384.0	349.5	293.5	484.5	449.5						

BELCOURT (ORSTOM)

Annee 1988 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0		0.0	2.5	0.5	0.5						
2	6.0		0.0	0.0	0.0	0.5						
3	3.5		0.5	0.0	2.0	0.5						
4	0.5		0.0	0.0	2.0	0.0						
5	2.5		0.0	0.5	0.0	0.0						
6	0.5		0.0	0.0	0.0	0.0						
7	0.0		2.5	0.0	4.5	8.0						
8	0.0		0.5	0.0	2.5	0.0						
9	0.0		0.5	0.0	1.5	0.5						
10	0.5		0.0	0.0	0.0	1.0						
11	0.0		7.5	0.0	0.0	1.0						
12	0.0		0.0	0.0	0.0	7.5						
13	3.5		3.0	0.0	2.5	2.5						
14	0.0		0.5	1.5	0.0	9.0						
15	0.0		0.0	0.5	9.0	0.0						
16	0.0		0.0	1.0	9.0	4.0						
17	0.0		0.5	1.0	0.0	12.5						
18	1.5		7.5	0.0	1.5	1.5						
19	0.0		6.0	0.0	0.5	16.0						
20	0.0		0.0	0.0	9.5	4.0						
21	0.0		2.0	1.5	1.5	0.5						
22	0.0		1.5	0.0	0.0	0.0						
23	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0						
24	0.0	4.0	3.0	0.0	0.0	5.0						
25	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	4.0						
26	1.0	0.0	1.5	1.5	5.5	1.5						
27		8.5	1.0	0.0	64.0	1.0						
28		0.0	0.0	0.5	5.5	10.0						
29		2.0	38.0	0.0	1.5	8.5						
30			24.0	2.0	3.5	3.5						
31			1.0		1.0							
TOTAL MENSUEL	-19.5	-16.5	103.5	12.5	127.5	103.0						

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

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

Les valeurs négatives sont :

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

CONGO (ORSTOM)

Année 1988 - Pluviométrie journalière en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	3.0	33.0	0.0	12.0	0.5	1.5						
2	3.0	6.0	0.0	12.5	0.0	0.0						
3	25.0	7.5	0.5	0.5	0.0	0.0						
4	1.5	0.0	4.5	0.5	15.5	0.0						
5	14.5	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0						
6	4.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0						
7	12.0	0.5	5.5	0.0	1.0	11.0						
8	19.5	3.0	2.0	0.0	0.0	2.5						
9	25.5	5.5	4.0	0.0	0.0	4.5						
10	3.0	12.5	0.0	0.0	0.0	3.0						
11	4.5	6.5	3.5	0.0	0.0	2.5						
12	7.5	1.5	0.0	0.0	2.0	16.5						
13	37.0	6.0	0.0	0.0	2.5	34.0						
14	1.0	0.0	*	1.0	8.0	27.5						
15	1.0	4.0	*	0.0	0.0	14.0						
16	0.0	2.5	*	5.5	5.0	19.0						
17	2.5	10.0	*	0.5	1.5	32.5						
18	0.0	8.0	*	11.0	0.5	18.5						
19	1.5	7.0	*	0.0	7.5	56.5						
20	7.0	0.5	-32.0	0.5	24.5	0.5						
21	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	4.0						
22	0.0	8.5	2.0	4.0	0.5	1.0						
23	4.0	6.0	10.0	7.5	0.0	0.5						
24	5.0	9.5	9.0	6.0	0.5	1.5						
25	45.0	2.0	1.5	7.0	19.0	0.0						
26	6.0	0.0	15.0	0.0	11.5	10.5						
27	11.0	15.0	1.0	3.5	89.5	15.5						
28	8.5	6.5	1.0	12.0	51.5	0.5						
29	7.5	0.0	48.5	5.5	1.5	1.0						
30	0.0		49.0	1.5	0.5	13.0						
31	16.5		8.5		0.0							
TOTAL MENSUEL	277.0	164.0	197.5	91.0	245.5	291.5						

MORNE LEGER (Poste ORSTOM)

Année 1988 - Pluviométrie journalière en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	2.0	15.0	1.0	0.0	0.0	5.5						
2	3.0	1.5	1.0	0.5	0.5	0.0						
3	19.5	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0						
4	1.0	0.0	1.0	0.0	20.5	0.0						
5	10.5	0.5	1.0	0.5	0.5	0.0						
6	4.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0						
7	6.0	0.5	0.5	0.5	2.0	14.0						
8	10.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.5						
9	22.0	1.0	1.0	0.5	0.0	3.5						
10	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	2.5						
11	1.5	0.5	1.0	0.5	0.0	2.0						
12	3.5	1.0	0.5	0.0	5.5	11.5						
13	23.5	1.0	0.5	0.5	0.0	32.5						
14	0.0	1.0	1.0	42.5	11.0	34.0						
15	1.5	1.5	0.5	0.5	1.5	13.5						
16	0.0	2.0	0.5	6.5	5.5	11.5						
17	7.5	1.5	0.5	2.0	1.5	28.5						
18	0.0	1.5	0.5	48.5	2.0	10.0						
19	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	68.5						
20	9.5	1.5	*	0.0	29.0	0.5						
21	0.0	1.5	*	0.0	6.5	7.0						
22	0.0	1.5	*	0.0	4.5	1.0						
23	2.0	1.5	*	9.0	0.0	0.0						
24	5.0	1.5	*	8.5	0.5	0.0						
25	43.5	1.5	*	11.5	24.0	1.0						
26	7.0	1.0	*	0.0	10.0	18.0						
27	7.5	1.5	*	5.5	86.5	10.0						
28	10.0	1.0	*	7.5	65.5	6.5						
29	11.0	1.5	*	10.5	4.5	1.5						
30	0.0		*	7.0	4.5	5.5						
31	14.0		-6.0		0.0							
TOTAL MENSUEL	228.5	47.0	21.0	164.0	287.0	289.0						

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées '\*' correspondent à des relevés cueilés.

Les valeurs négatives sont :

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

PETITE PLAINE (ORSTOM)

Annee 1988 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECF
1	0.0	37.5	0.0	17.0	0.5	5.5						
2	14.5	3.0	0.0	19.0	0.0	0.5						
3	16.5	26.5	8.5	4.0	0.0	0.0						
4	3.5	0.0	2.5	7.0	23.5	0.0						
5	5.5	2.0	0.5	1.5	0.0	0.0						
6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
7	12.0	0.0	2.5	0.0	1.5	6.0						
8	2.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.5						
9	4.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5						
10	4.5	10.0	0.0	0.0	0.0	0.5						
11	0.0	0.5	19.5	0.0	0.0	1.0						
12	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	3.0						
13	9.0	10.0	0.5	0.0	0.0	11.5						
14	0.0	0.0	0.0	3.0	11.5	37.0						
15	0.5	3.0	0.5	0.0	3.0	0.5						
16	0.0	2.5	0.0	1.0	11.0	3.5						
17	6.5	15.5	0.0	2.0	3.0	26.0						
18	0.5	1.0	27.5	28.0	3.5	13.0						
19	1.0	2.5	27.0	0.0	0.5	78.0						
20	7.0	0.0	0.0	0.0	9.0	4.5						
21	1.0	0.0	4.5	5.5	6.0	1.5						
22	0.0	10.0	0.5	3.5	1.0	1.5						
23	4.5	5.5	7.5	0.0	0.5	0.0						
24	9.5	18.5	17.0	2.0	0.5	0.0						
25	9.0	2.5	0.5	8.0	6.5	3.0						
26	30.0	0.0	18.5	0.0	5.5	7.0						
27	4.0	28.0	1.5	2.5	62.0	12.0						
28	13.0	1.5	1.5	3.0	9.0	6.0						
29	4.5	1.0	26.0	3.0	14.5	11.0						
30	0.0		69.5	10.0	3.5	9.5						
31	17.0		5.0		0.5							
TOTAL MENSUEL	176.0	180.5	246.5	120.0	175.5	243.0						

Piton de Bouillante (poste ORSTOM)

Annee 1988 - Pluviometrie journaliere en mm

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	2.5	49.0	0.0	71.5	0.5	2.0						
2	4.5	31.0	0.0	50.0	0.0	0.0						
3	14.5	0.0	0.0	14.5	0.5	0.5						
4	6.5	0.0	0.0	26.0	0.0	0.0						
5	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
6	7.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0						
7	20.0	0.0	12.0	0.5	3.5	3.5						
8	31.0	0.0	6.5	0.5	2.0	4.0						
9	26.5	0.0	5.5	0.5	0.5	10.0						
10	10.5	0.0	0.5	0.5	0.5	3.0						
11	6.0	0.0	9.0	0.0	0.0	7.0						
12	27.0	0.0	4.0	0.5	0.5	8.0						
13	33.0	0.0	3.0	1.0	0.0	46.0						
14	0.5	0.0	0.0	2.0	0.5	54.5						
15	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	6.0						
16	0.0	0.0	0.0	15.0	0.5	33.0						
17	0.0	0.0	0.5	20.0	0.5	32.5						
18	0.0	0.0	18.5	18.5	0.5	17.5						
19	0.0	0.0	44.5	1.0	-5.5	81.5						
20	0.0	0.0	0.0	0.5	29.5	12.5						
21	0.0	0.0	12.0	11.5	3.5	8.5						
22	0.0	0.0	2.0	10.0	2.0	1.0						
23	0.0	0.0	15.5	4.5	3.0	0.0						
24	-11.0	15.0	17.5	11.5	1.5	21.0						
25	53.0	4.0	6.5	9.0	27.0	0.5						
26	24.5	0.5	42.5	6.5	20.5	13.5						
27	20.0	35.0	3.5	0.0	77.5	21.5						
28	1.0	0.5	19.0	6.0	90.5	1.0						
29	0.0	0.0	75.0	1.0	1.5	1.5						
30	0.0		91.5	0.0	0.5	46.0						
31	8.0		15.0		0.5							
TOTAL MENSUEL	328.5	135.0	405.0	283.5	273.0	442.0						

Les relevés manquants ne sont pas imprimés.

Les valeurs notées "0" correspondent à des relevés complétés.

Les valeurs négatives sont :

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

## BOFAIA

	Année 1966 Pluviométrie journalière en mm											
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JULI	AOUT	SEPT	OCTO	NOV	DECE
1	6.0		0.0	9.0	0.5	10.0						
2	9.5		7.5	5.0	0.0	0.0						
3	5.0		4.0	5.0	0.5	0.0						
4	0.0	-1.0	1.5	6.0	8.0	0.0						
5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0						
6	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5						
7	7.5	0.5	2.5	1.0	1.5	17.5						
8	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0						
9	1.5	1.0	1.5	0.0	5.0	0.0						
10	2.5	10.5	0.0	0.0	0.0	8.5						
11	0.0	3.5	14.5	0.5	0.0	10.0						
12	4.0	2.5	2.0	0.0	0.5	15.5						
13	0.0	4.5	1.5	0.5	13.5	2.5						
14		5.0	0.0	2.0	16.0	33.0						
15		1.0	5.5	0.0	4.5	0.0						
16		1.5	0.0	1.0	14.0	1.5						
17		15.0	0.0	13.0	1.5	6.5						
18		0.5	17.0	8.0	1.0	12.0						
19		5.0	14.0	0.0	0.0	28.5						
20		0.0	0.0	0.5	11.0	19.5						
21		0.5	1.0	0.0	0.5	0.5						
22		5.0	0.5	1.5	1.0	1.5						
23		2.5	7.5	0.0	0.0	0.0						
24		8.5	10.0	0.0	0.5	0.0						
25		3.0	7.5	2.0	1.0	16.0						
26		0.5	9.5	0.5	34.0	0.0						
27		21.5	0.5	1.0	88.0	1.5						
28		0.5	32.0	0.5	24.5	1.5						
29		0.5	100.5	8.5	4.5	4.0						
30			44.0	2.5	16.5	2.0						
31			3.0		1.0							
TOTAL MENSUEL	-44.5	-94.0	290.0	69.0	249.5	197.5						

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

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

