

ASSOCIATION DES AMIS DE LA MASSANE

RESERVE NATURELLE DE LA MASSANE

TRAVAUX

28

CLIMATOLOGIE

ANALYSE DES DONNEES 1989

PAR

F. DURAN et J. TRAVÉ

1990

CLIMATOLOGIE DE LA RESERVE NATURELLE DE LA MASSANE

ANALYSE DES DONNEES RECUEILLIES EN 1989

par

F. DURAN et J. TRAVÉ

Cette analyse est un sixième complément à une première synthèse à laquelle il est indispensable de se reporter: TRAVE et DURAN, 1984.- Contribution à la connaissance du méso-climat de la Réserve Naturelle de la Massane. Réserve Naturelle de la Massane, Travaux n° 14: 1-23, annexes.

Les analyses des données recueillies en 1984, 1985, 1986, 1987 et 1988 ont paru dans les Travaux de la Réserve Naturelle de la Massane dans les fascicules suivants: n° 17, n° 20, n° 23, n° 25 et n° 27.

I- PRECIPITATIONS

1- Précipitations annuelles

Le tableau I de la page 2 résume les précipitations et le nombre de jours de pluie par mois. Les moyennes sont ensuite calculées pour 30, 28, et 31 ans (ajustement aux tableaux I et II de la synthèse 1984).

La figure 1 permet de comparer les précipitations 1989 avec la moyenne de 29 ans.

En annexe les précipitations sont détaillées jour par jour.

On constate que l'année 1989 a une pluviosité sensiblement inférieure à la moyenne des 29 ans.

4 mois seulement ont des moyennes supérieures à la moyenne : avril, août, novembre et décembre. C'est le mois de novembre qui a été le plus humide. Tous les autres mois sont déficitaires et tout particulièrement mars, mai et surtout octobre.

Le tableau ci-après indique la distribution en classes pluviométriques depuis 30 ans. L'année 1989 tombe dans la classe

MOIS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
1989 mm	41,1	52,8	14,1	134,7	21	27	12,5	95,9	64,6	24,3	380,3	162	1030,3
1989 n.j. pluie	14	12	7	17	5	9	5	11	15	10	24	21	150
TOTAL 30 ans	3219,5	2862,8	3270	3042,8	3161	2212,7	1088	1712,2	3140,9	5462,3	4709,3	3251,3	37132,8
MOYENNE 30 ans	107,3	95,4	109	101,4	105,4	73,8	36,3	57,1	104,7	182,1	157	108,4	1237,8
TOTAL 28 ans	3108,5	2636,8	3047	2899,8	2991	2149,7	986	1447,2	2910,9	4099,3	4165,3	2891,3	33332,8
MOYENNE 28 ans	111	94,2	108,8	103,6	106,8	76,8	35,2	51,7	104	146,4	148,8	103,3	1190,6
TOTAL 31 ans	3222,5	3224,8	3475	3081,8	3199	2259,7	1100	1829,2	3544,9	6040,3	4743,3	3275,3	38995,8
MOYENNE	104	104	112,1	99,4	103,2	72,9	35,5	59	114,4	194,8	153	105,7	1257,9

Précipitations (en mm) et nombre de jours de pluie mensuelle pour 1989. Moyennes mensuelles pour 28,30,31 ans d'observations (cf. explications dans TRAVE et DURAN, 1984)

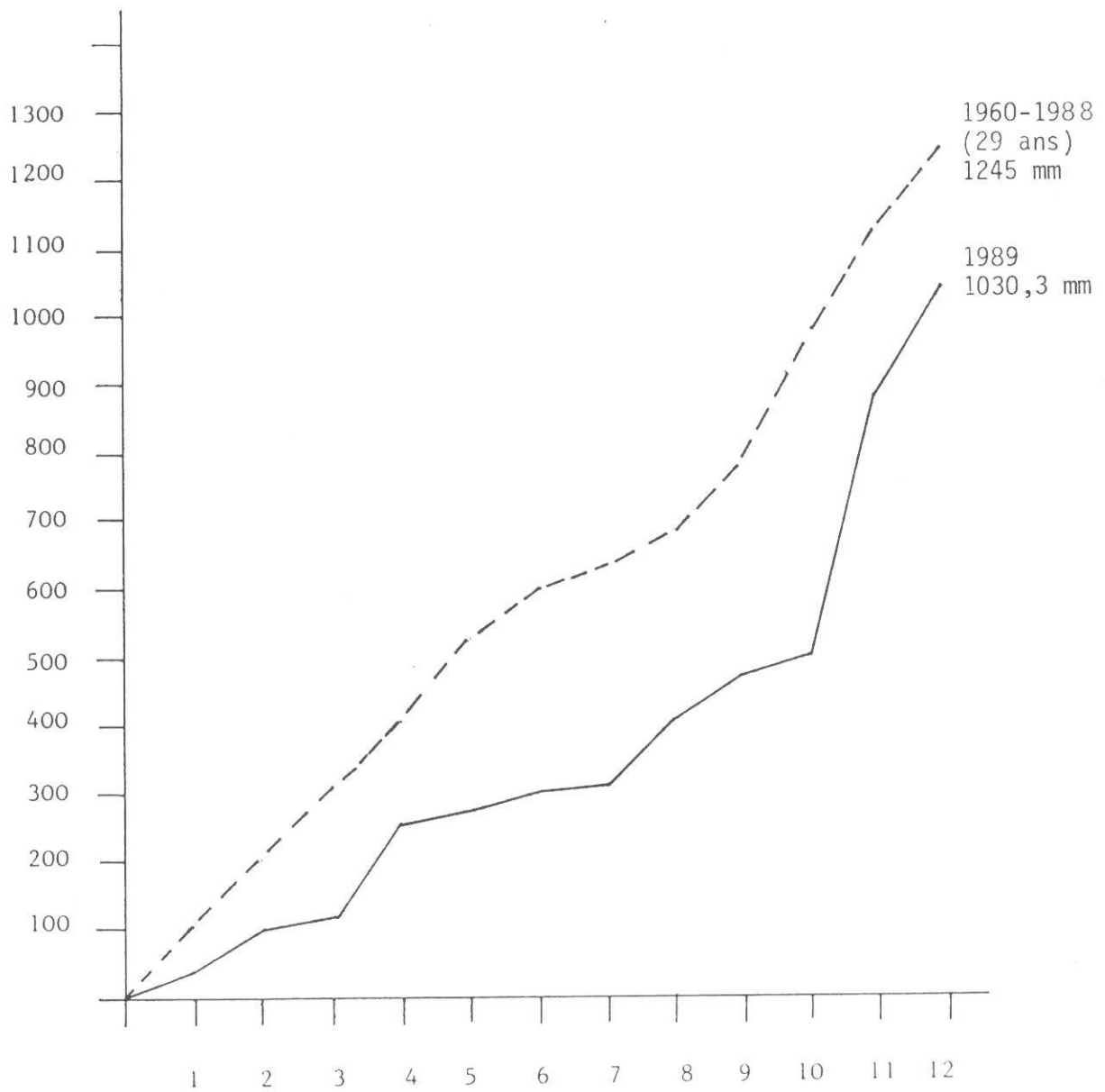


Fig. 1- Hauteurs d'eau mensuelles cumulées 1989 et moyennes sur 29 ans.