

Département du VAR
Direction Départementale de l'Agriculture
Etudes Générales

ETUDE PRELIMINAIRE EN VUE
D'UN AMENAGEMENT ET D'UNE REANIMATION
DU MASSIF FORESTIER DE LA SAINTE-BAUME

LES SOLS DU MASSIF
ET
DE SES ENVIRONS

Par :

AUBERT Guy, maître-assistant, docteur es sciences.
laboratoire de pédologie-écologie méditerranéenne.
faculté des sciences et techniques de Saint-Jérôme.
Université d'AIX-MARSEILLE III

II - PLANCHES

SIVOM de la Sainte-Baume

RELEVES METEOROLOGIQUES : 1961-1970

poste d'AUBAGNE - Bouches-du-Rhône - altitude : 131 m

mois		J	F	M	A	M	J	J	A	S	Q	N	D	année
T	M	9,21	11,81	14,88	18,46	22,70	26,19	29,45	28,09	25,03	21,49	15,50	11,03	19,65
	m	2,15	3,03	4,91	7,29	10,65	14,00	16,14	15,56	13,80	10,68	6,80	2,81	8,98
	$\frac{M+m}{2}$	5,63	7,45	9,93	12,91	16,06	20,01	22,59	22,25	19,25	16,10	11,19	6,94	14,24
P	H	51,2	85,4	43,6	46,1	40,0	37,0	15,3	25,2	84,0	70,6	98,8	56,9	654,1
	NJP	8,8	8,9	7,4	6,7	6,2	4,2	3,1	4,1	5,8	7,2	9,6	9,0	81,0
	NJN	0,9	0,6	0,4	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,8	2,8

poste de GEMENOS - Bouches-du-Rhône - altitude : 128 m

mois		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	année
T	M	11,4	12,4	15,0	18,7	22,6	26,3	29,6	28,7	25,6	21,4	15,5	11,7	19,9
	m	0,9	2,7	3,8	6,7	9,7	12,8	14,6	13,8	12,4	8,9	5,2	1,4	7,7
	$\frac{M+m}{2}$	6,3	7,3	9,3	12,6	16,0	19,5	22,1	21,4	19,0	15,4	10,0	6,8	13,8
P	H	51,7	89,6	43,8	44,8	38,4	37,1	13,7	23,8	72,5	67,9	100,7	59,2	643,1
	NJP	8,7	8,7	7,9	6,5	5,9	4,7	3,2	3,8	5,9	6,4	9,5	8,4	79,6
	NJN	0,6	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,8	2,1

M = moyenne des maximums

H = hauteur en : mm

T = température en °C m = moyenne des minimums

P = précipitations NJP = nombre de jours de précipitation $\geq 0,1$ mm

$\frac{M+m}{2}$ = moyenne des maximums et minimums journaliers

NJN = nombre de jours de chute de neige

RELEVES METEOROLOGIQUES : 1961-1970

poste des Béguines - maison forestière - sur commune du PLAN D'AUPS altitude : 679 m

mois		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	année
T	M	7,38	8,16	11,25	15,45	20,09	23,03	26,73	25,80	22,09	17,74	11,22	7,48	16,42
	m	- 1,43	- 1,44	0,35	3,36	6,49	9,87	11,83	11,52	9,73	6,78	12,35	- 0,68	4,95
	$\frac{M+m}{2}$	2,99	3,38	5,80	9,44	13,31	16,47	19,35	18,69	15,93	12,28	6,81	3,42	10,68
P	H	70,50	116,84	81,30	61,64	64,75	64,50	16,40	31,09	118,47	90,97	137,60	88,17	942,21
	NJP	9,3	9,8	9,3	7,1	6,4	6,7	3,1	4,7	6,3	8,2	10,8	9,1	90,8
	NJN	2,0	2,9	2,4	0,3	-	-	-	-	-	-	0,4	3,0	11,0

poste de SAINT-MAXIMIN-la-SAINTE-BAUME altitude : 305 m

mois		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	année
H		74,09	98,77	56,89	65,08	56,75	53,91	29,09	32,31	80,01	73,02	126,97	79,40	826,29

poste de CUGES-les-PINS - Bouches-du-Rhône - altitude : 200 m

mois		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	année
P	H	57,8	104,0	59,1	50,7	42,5	31,1	18,8	26,5	100,7	73,0	111,11	69,4	744,7
	NJP	7,0	8,1	7,0	5,9	5,2	3,9	2,2	2,8	5,1	5,9	8,6	7,7	69,4

M = moyenne des maximums

H = hauteur en : mm

T = température en °C m = moyenne des minimums

P = précipitations NJP = nombre de jours de précipitation $\geq 0,1$ mm

$\frac{M+m}{2}$ = moyenne des maximums et minimums journaliers

NJN = nombre de jours de chute de neige

RELEVES METEOROLOGIQUES : 1971 - 1980
poste d'AUBAGNE - Bouches-du-Rhône - altitude : 131 m

mois		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	année
T	M	11,70	13,19	15,13	17,29	21,71	25,77	29,19	29,07	25,09	20,40	15,11	12,86	19,71
	m	3,00	3,82	4,36	6,23	10,01	13,46	15,58	15,86	12,99	8,88	4,97	3,39	8,55
	$\frac{M+m}{2}$	7,82	8,52	9,78	11,79	15,67	19,67	22,41	22,48	19,11	14,50	10,08	8,16	14,2
P	H	97,82	91,65	73,64	64,56	65,79	24,99	12,66	34,88	44,69	124,28	60,94	84,30	780,2
	NJP	10,8	9,0	8,4	9,0	8,6	6,1	2,5	4,7	4,7	7,3	8,2	9,7	89,0
	NJN	0,6	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,4	1,7

poste de GEMENOS - Bouches-du-Rhône - altitude : 128 m

mois		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	année
T	M	11,74	13,57	15,34	17,40	21,86	26,28	29,89	29,72	25,62	20,42	15,74	13,05	20,05
	m	2,28	3,12	3,74	5,71	9,00	12,68	14,53	14,80	11,95	7,71	4,20	2,51	7,69
	$\frac{M+m}{2}$	7,03	8,36	9,57	11,57	15,48	19,50	22,24	22,28	18,84	14,08	9,98	7,80	13,89
P	H	105,58	94,86	72,26	69,84	67,72	22,95	13,15	34,72	43,07	123,91	59,60	80,52	788,18
	NJP	10,1	9,4	9,5	8,7	8,1	5,5	2,5	4,7	4,6	7,3	7,9	9,4	87,4
	NJN	0,2	0,4	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	1,0

T = température en °C M = moyenne des maximums H = hauteur en : mm
 m = moyenne des minimums P = précipitations NJP = nombre de jours de précipitation \geq 0,1 mm
 $\frac{M+m}{2}$ = moyenne des maximums et minimums journaliers NJN = nombre des jours de chute de neige

RELEVES METEOROLOGIQUES : 1971-1980

poste des Béguines - maison forestière - sur la commune du PLAN D'AUPS altitude : 679 m

mois		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	année
T	H	7,46	8,57	10,50	12,55	16,82	21,24	25,44	25,14	20,80	15,85	10,79	8,25	15,28
	m	-0,41	-0,33	0,79	2,24	6,39	9,55	11,81	12,19	9,24	5,74	1,80	0,09	4,86
	<u>M+m</u> 2	3,52	4,12	5,64	7,39	11,61	15,39	18,63	18,67	15,0	11,39	6,29	4,19	10,07
P	H	160,45	131,74	100,48	87,17	93,52	54,15	19,20	40,94	56,97	161,83	84,83	125,74	1117,02
	NJP	11,7	10,3	9,0	9,6	10,2	6,5	3,4	5,2	5,1	8,1	8,1	10,2	97,4
	NJN	2,0	2,2	1,6	1,2	-	-	-	-	-	-	0,5	0,8	8,3

poste de la ROQUEBRUSSANNE altitude : 359 m

mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	année
H	162,17	140,89	99,95	88,50	107,33	33,71	25,61	65,41	74,31	170,32	94,67	159,96	1222,83

poste de SAINT-MAXIMIN-la-SAINTE-BAUME altitude : 305 m

mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	année
H	127,92	111,78	86,23	70,51	95,44	44,35	21,24	54,62	45,72	126,88	58,82	109,61	953,12

poste de CUGES-les-PINS - Bouches-du-Rhône - altitude : 200 m

mois		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	année
P	H	113,99	96,03	79,17	81,17	64,79	28,12	14,04	38,89	47,80	121,62	70,94	96,28	852,84
	NJP	10,0	8,5	8,1	8,2	7,4	4,3	2,1	3,7	3,9	6,6	7,0	7,8	77,6

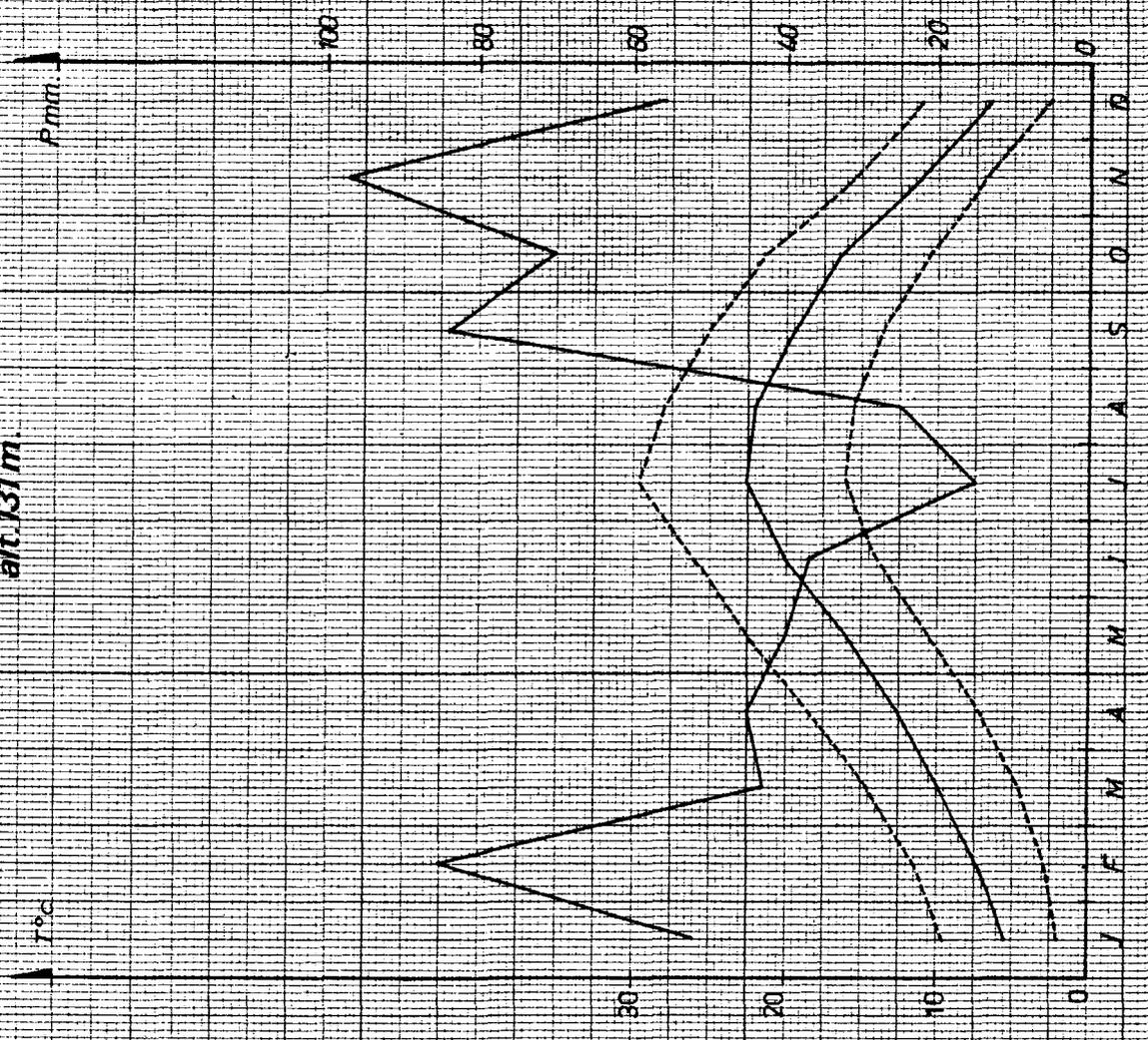
T = température en °C

M = moyenne des maximums
m = moyenne des minimums
M+m = moyenne des maximums et minimums journaliers

P = précipitations

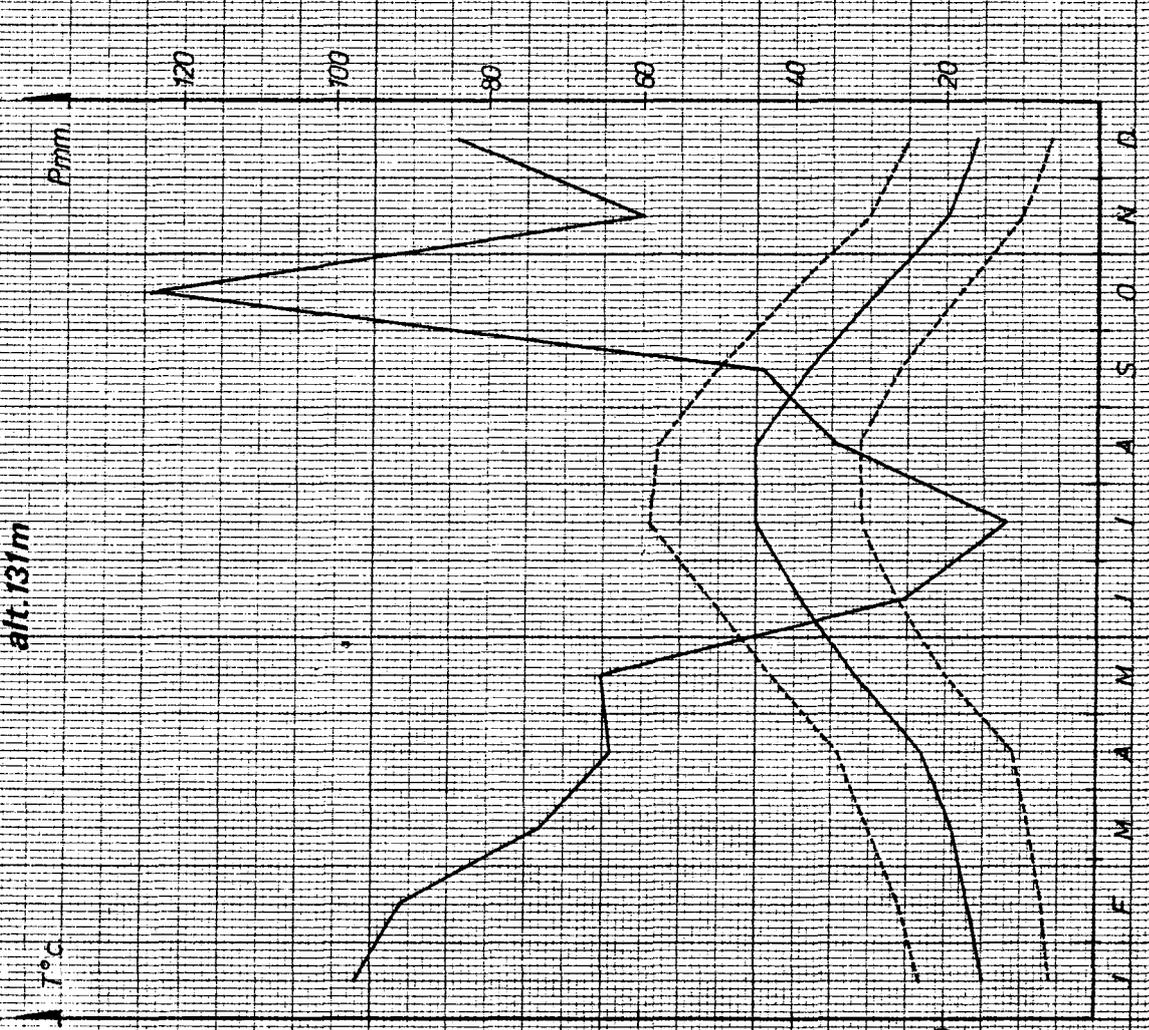
H = hauteur en : mm
NJP = nombre de jours de précipitation $\geq 0,1$ mm
NJN = nombre de jours de chute de neige

AUBAGNE (1961-70)
alt. 131 m



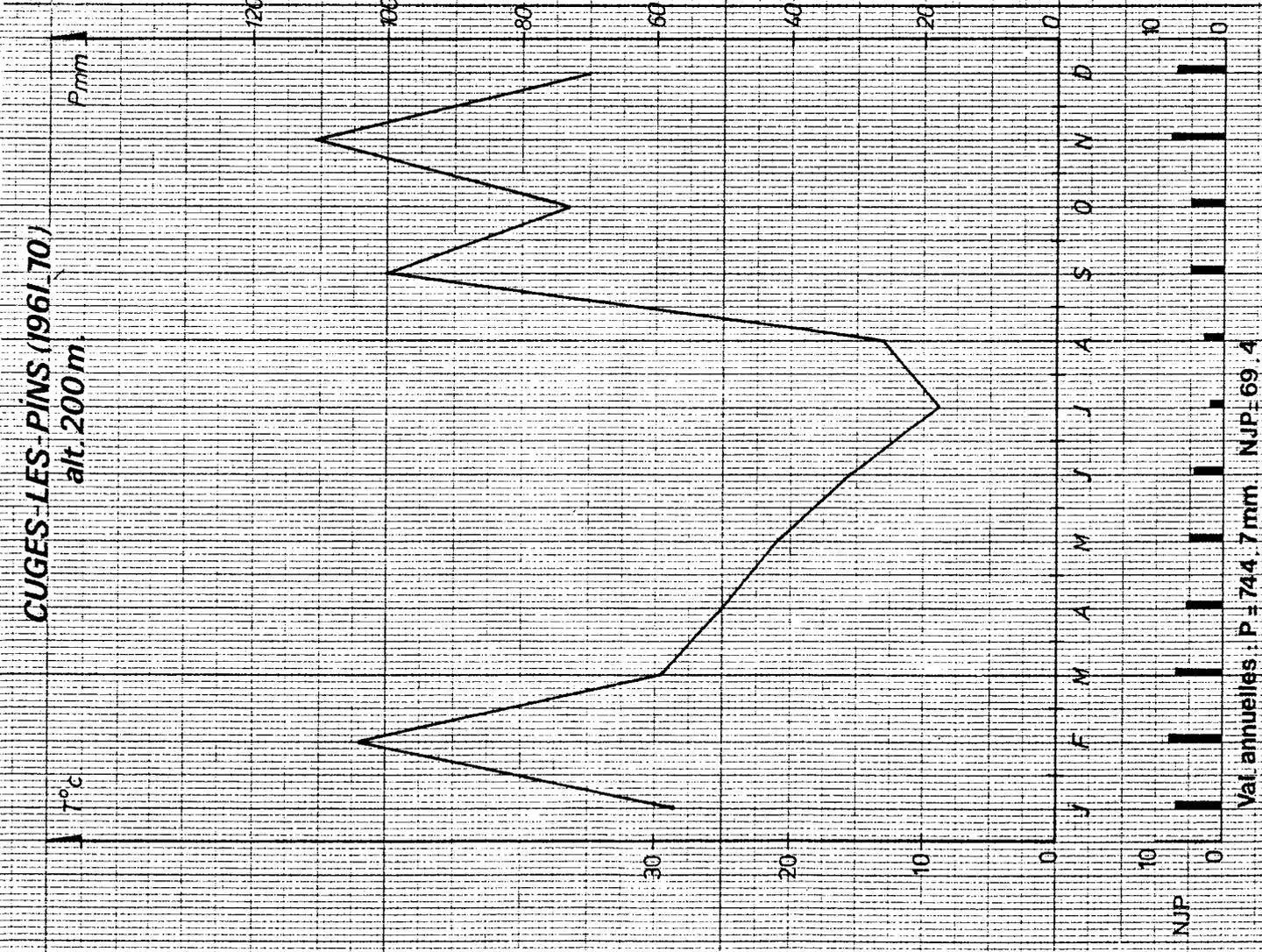
Val. annuelles : P = 654.1
 NP = 81.0
 NJN = 2.8
 M = 19.65 m = 8.98 $\frac{M+m}{2} = 14.24$
 NJP

AUBAGNE (1971-80)
alt. 131 m

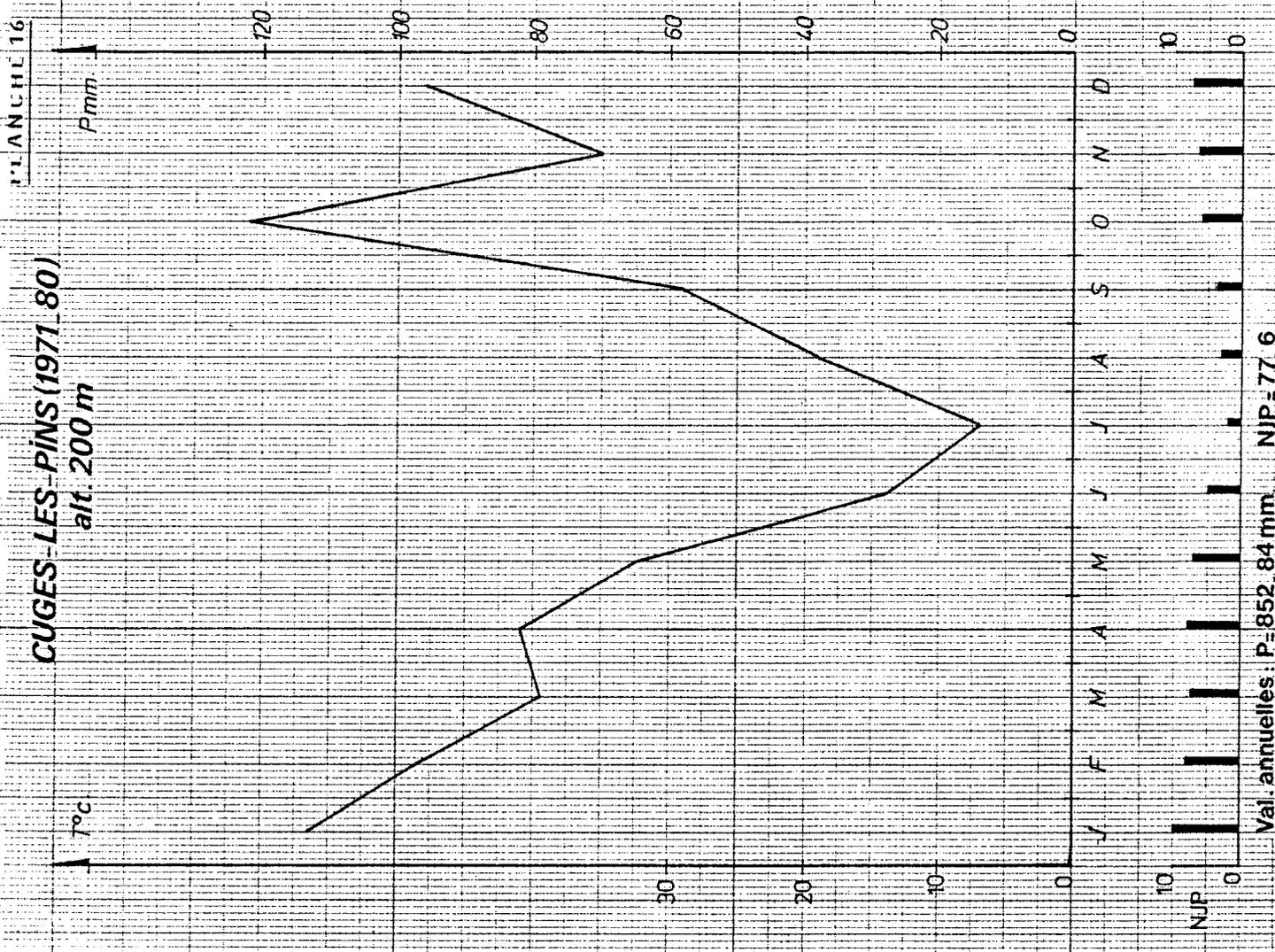


Val. annuelles : P = 780.2
 NP = 89.0
 NJN = 1.7
 M = 19.71 m = 8.55 $\frac{M+m}{2} = 14.2$
 NJP

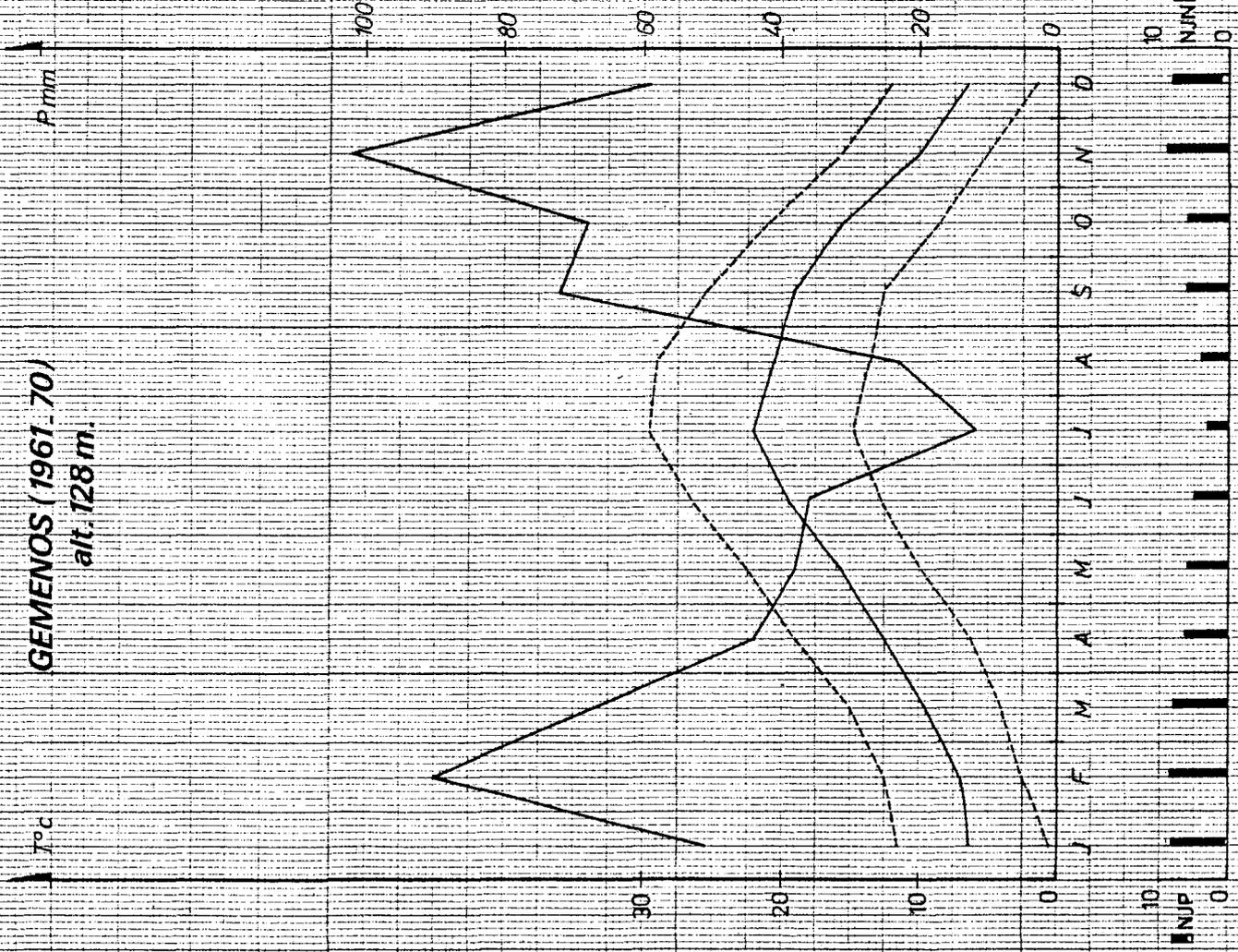
CUGES-LES-PINS (1961-70)
alt. 200 m.



CUGES-LES-PINS (1971-80)
alt. 200 m.



GEMENOS (1961-70)
alt. 128 m.

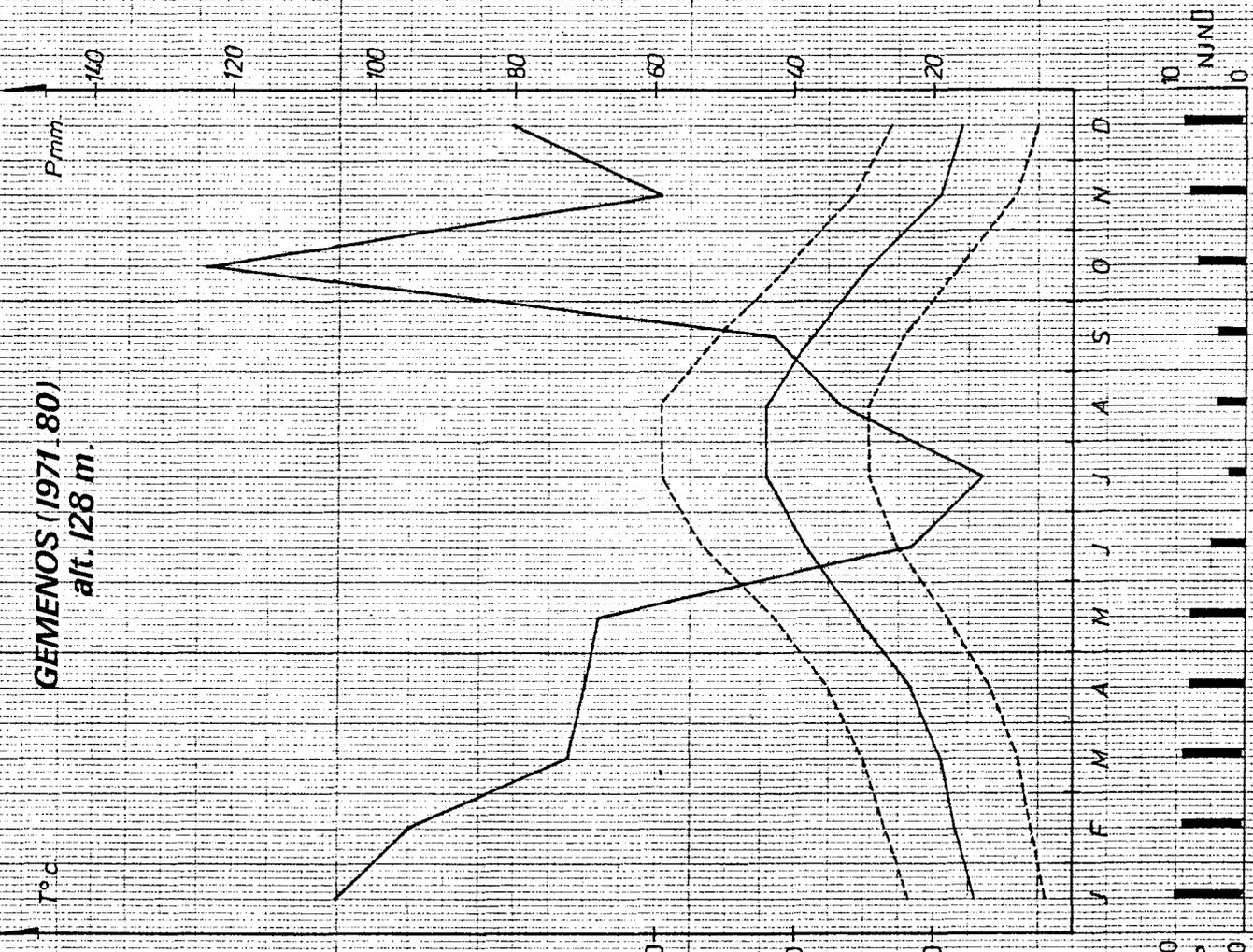


Val. annuelles : P = 643.1
NJP = 79.6
NUN = 2.1

M = 19.9 m = 7.7

M + m = 13.8
2

GEMENOS (1971-80)
alt. 128 m.



Val. annuelles : P = 788.18
NJP = 87.4
NUN = 1.0

M = 20.05 m = 7.69

M + m = 13.89
2

PLAN D'AUPS "Les Béguines" (1961-70)
alt. 679 m

LAJ. J'Av. S "Les Béguines"
(1971-80)
alt. 679 m

