

## METEOROLOGIE 2008 - MOUDON

mois	Température °C		Maxi du mois		Mini du mois		Nbr. jours de gel		Nbr. jours de chaud		Précipitations mm		Nbr. jours précipitations		Ensoleillemen en h		Rayonnement MJ/m2		ETP mm		Bilan hydrique mm		
	2008	73-07 moy.	°C	date	°C	date	2008	73-07 moy.	2008	73-07 moy.	2008	55-07 moy.	2008	73-07 moy.	2008	05-07 moy.	2008	88-07 moy.	2008	81-07 moy.	2008	74-07 moy.	
janvier	2.3	0.3	11.8	19	-5.5	1	23	23	0	0	64.0	75.6	9	10	76	86	122	140	6	8	0	0	
février	2.6	1.3	16.0	24	-7.5	17	18	19	0	0	27.0	67.2	10	9	120	78	200	205	9	12	0	0	
mars	3.9	4.9	17.2	30	-6.7	24	18	13	0	0	71.4	72.5	15	10	176	179	307	371	21	34	-1	-7	
avril	7.1	7.8	20.8	27	-2.7	7	6	7	0	0	127.4	76.3	14	10	170	217	353	463	42	57	-3	-17	
mai	13.7	12.5	25.1	27	3.2	1	0	1	1	4	66.0	99.0	11	13	260	243	539	602	89	86	-36	-31	
juin	16.5	16.0	30.3	23	5.3	15	0	0	11	11	79.4	101.7	13	10	247	292	549	651	102	11	-23	-54	
juillet	17.8	18.3	29.5	30	7.1	15	0	0	14	18	118.6	93.2	10	10	286	293	634	651	118	115	-34	-92	
août	17.2	17.6	28.3	3	5.9	24	0	0	11	16	104.0	106.4	8	10	260	222	509	553	95	97	-49	-126	
septembre	11.9	13.8	25.7	10	1.5	22	0	0	2	5	118.8	89.3	8	9	186	201	339	397	54	63	-11	-115	
octobre	9.4	9.2	21.2	14	-0.5	31	3	2	0	0	102.4	92.6	13	10	133	133	202	243	33	34	-15	-76	
novembre	3.9	3.7	13.7	10	-7.4	28	12	12	0	0	32.2	83.7	6	10	84	78	110	141	11	16	0	0	
décembre	-0.6	1.1	7.5	21	-9.5	29	26	21	0	0	61.8	80.7	10	10	49	35	66	106	-4	7	0	0	
total							106		39		973		127		2047		3930		575				
moyenne	8.8	8.9						98		54		1038		121		2057		4523		541		-21	-65

Rayonnement = quantité d'énergie solaire reçue en Mégajoules

Jours de précipitations = nbr. jours avec > 1 mm en 24 h

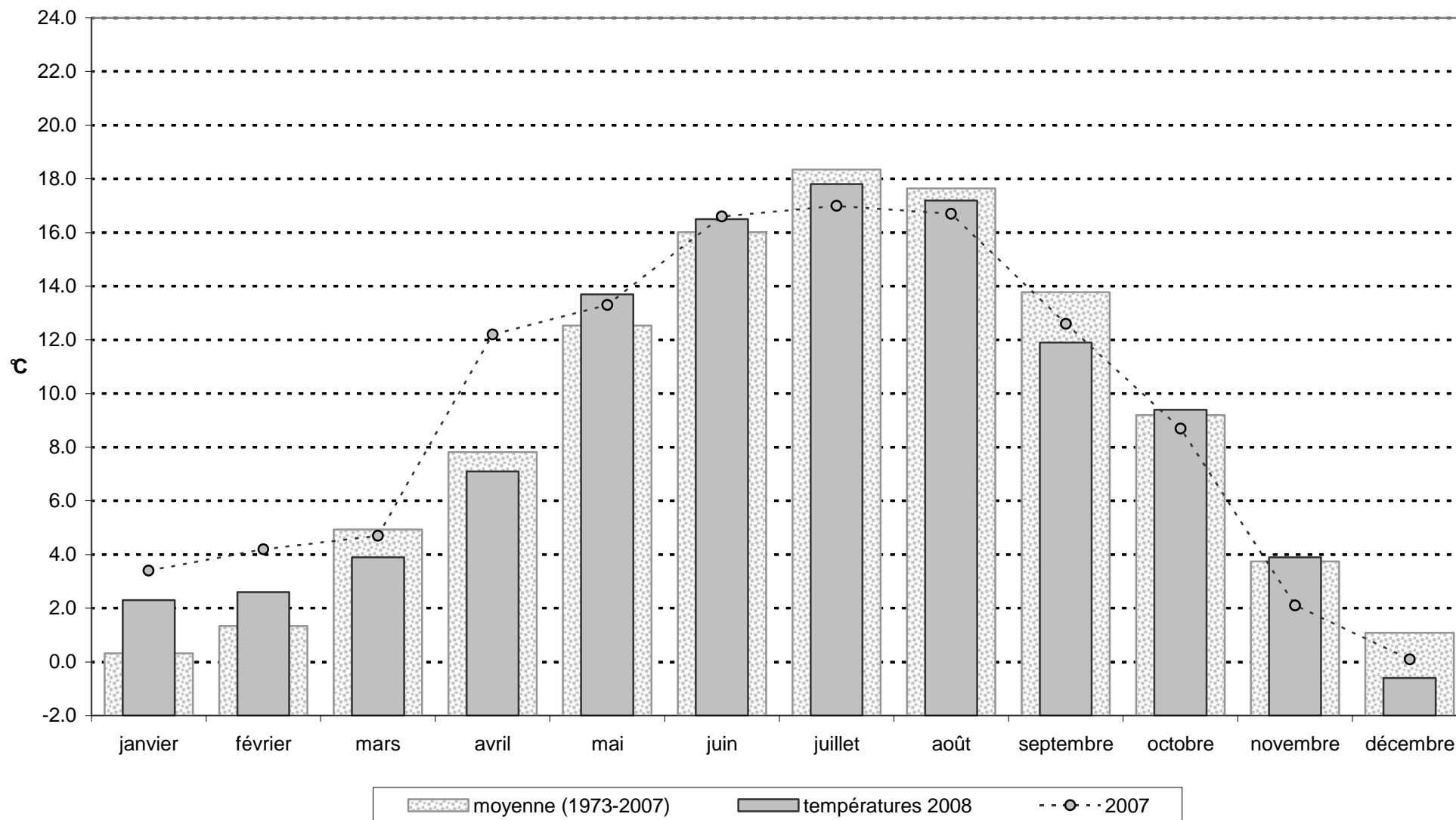
Jours de gel = nbr. jours avec températures < 0°C

Jours de chaud = nbr. jours avec températures > 25°C

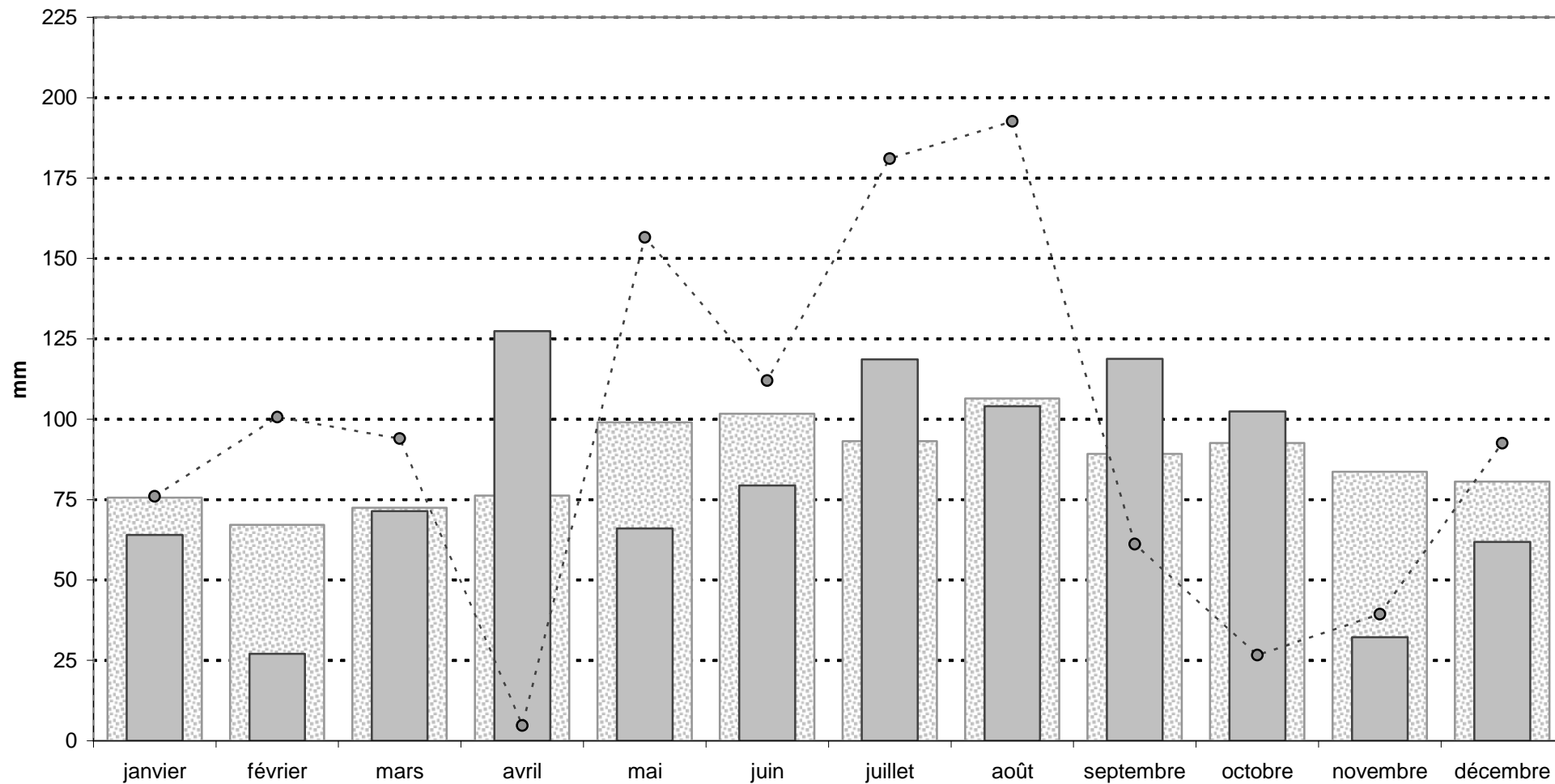
ETP (évapotranspiration) = évaporation du sol et transpiration des plantes

Bilan hydrique = évapotranspiration moins précipitations en mm/m2

### TEMPERATURES - MOUDON 2008 températures moyennes mensuelles

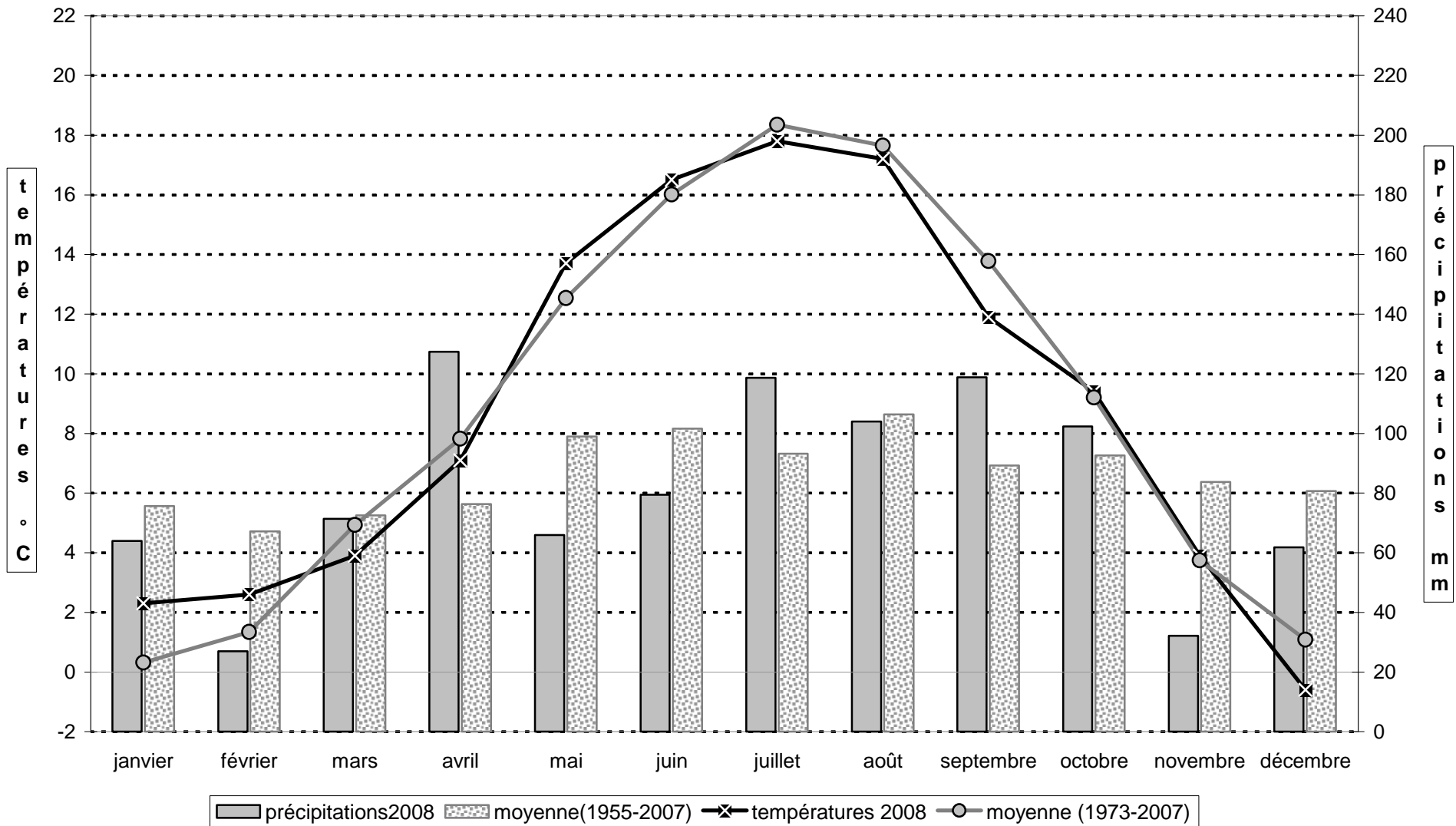


### PRECIPITATIONS - MOUDON 2008 précipitations mensuelles

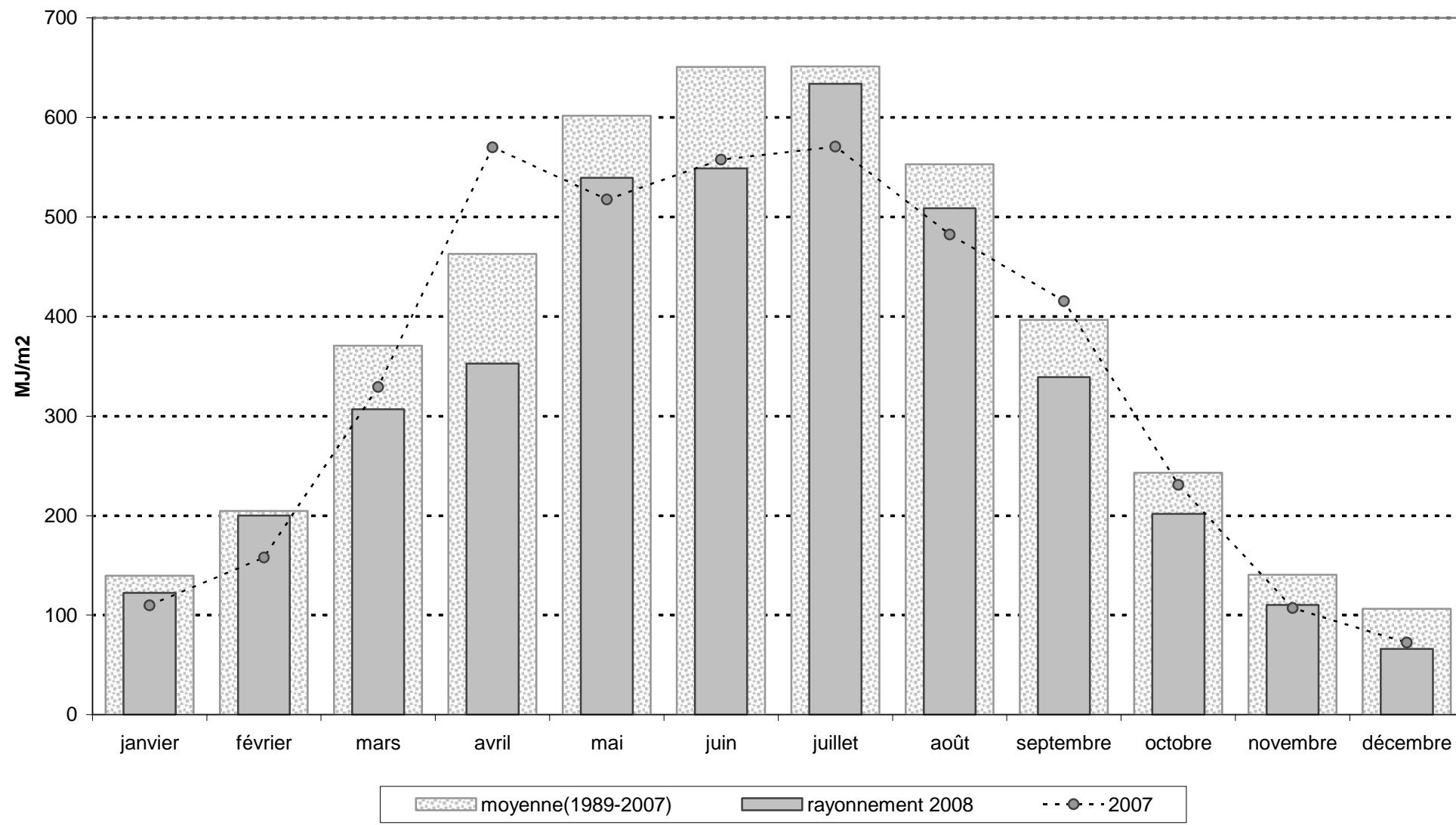


Legend:   
 - - ● - - 2007   
 - - - - - moyenne(1955-2007)   
 - - - - - précipitations2008

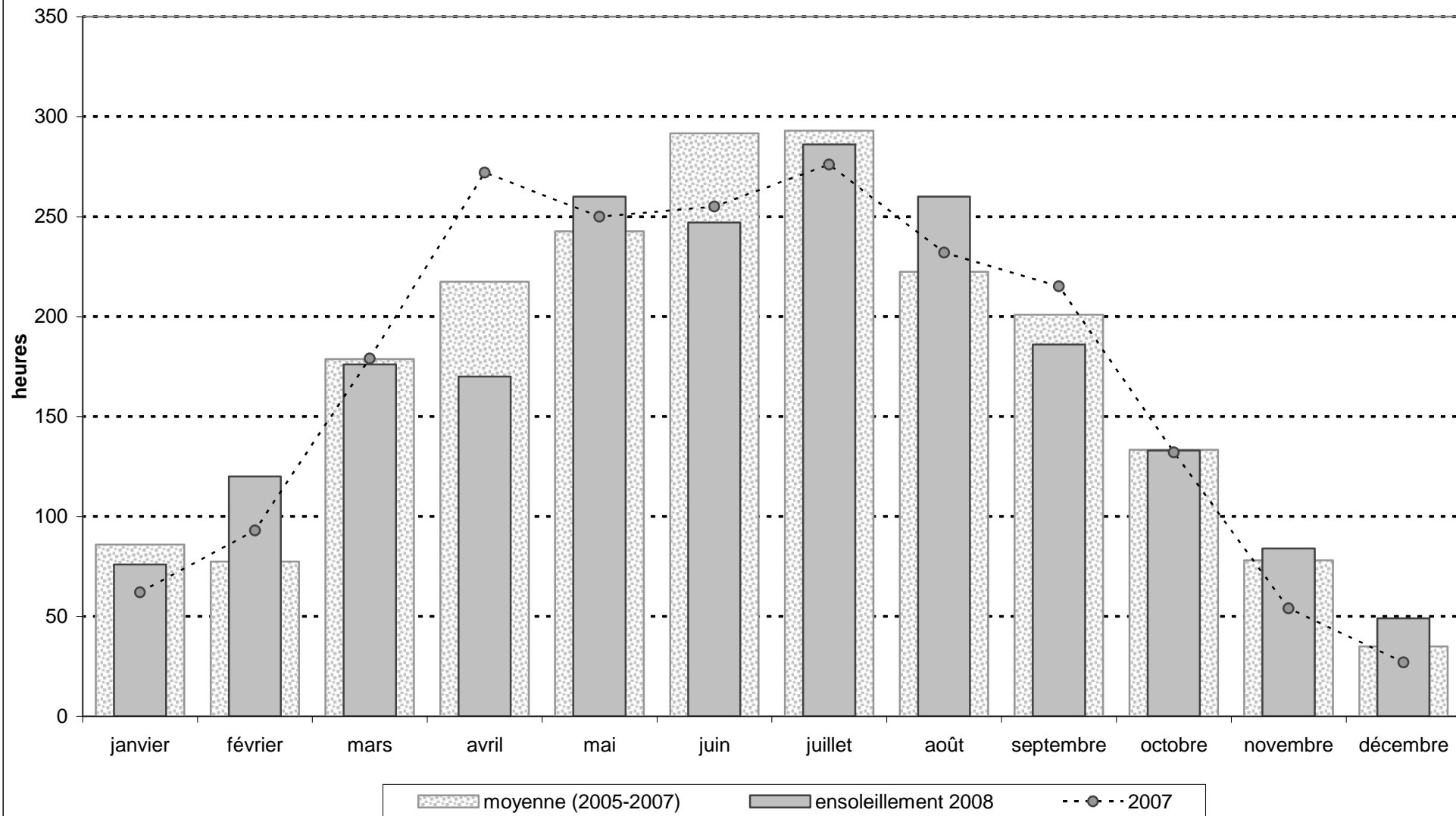
### METEOROLOGIE - MOUDON 2008 températures et précipitations



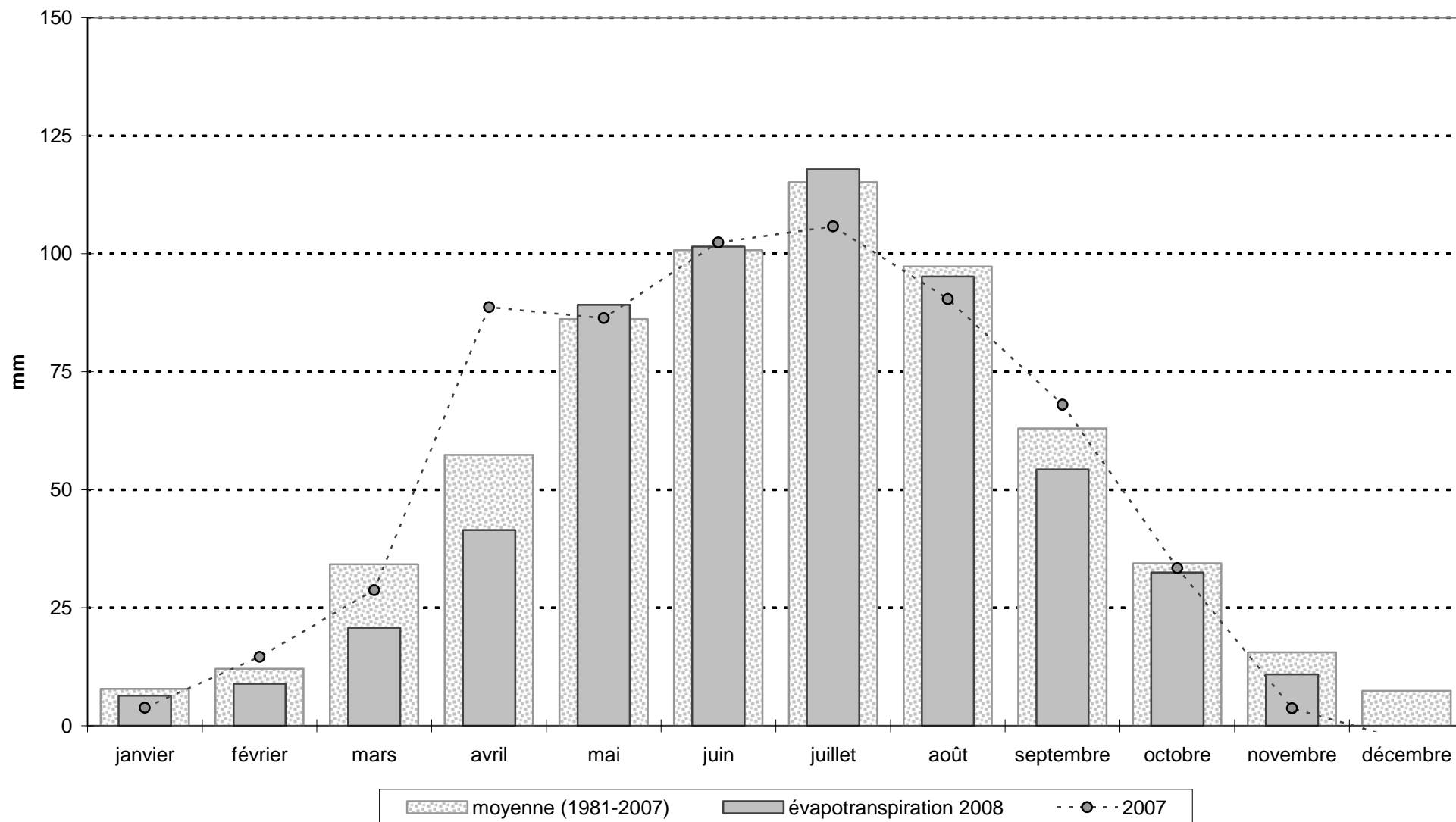
### RAYONNEMENT - MOUDON 2008 Mégajoules / mois



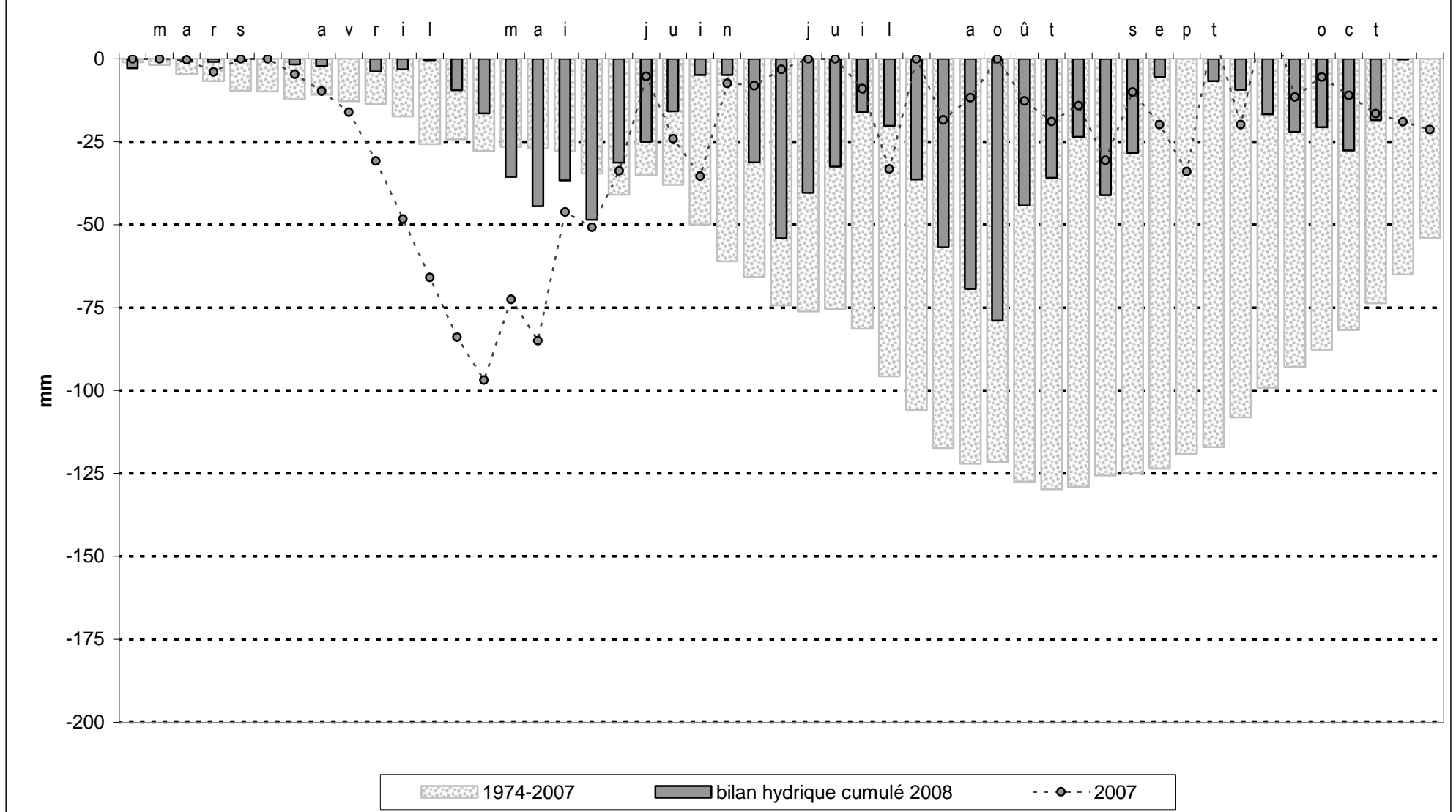
### ENSOLEILLEMENT - MOUDON 2008 heures d'ensoleillement mensuelles



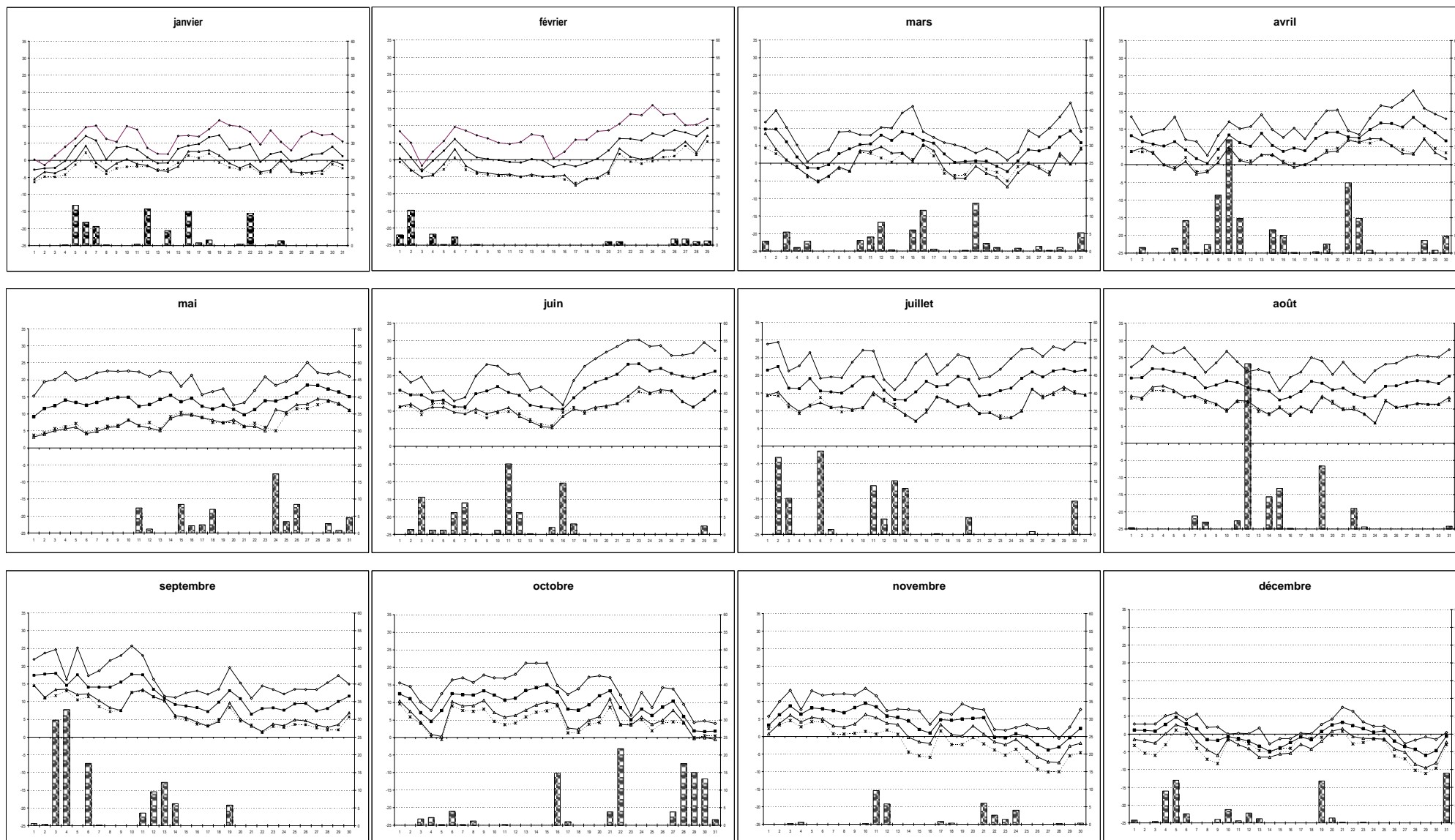
### ETP - MOUDON 2008 évapotranspiration



### BILAN HYDRIQUE MOYEN MENSUEL- MOUDON 2008 déficit hydrique cumulé



## METEO – MOUDON 2008



 mm. pluie  
  temp moy/+2m  
  temp mini/+2m  
  temp maxi/+2m  
  temp mini/+5cm

## METEO MOUDON – 2008

**Températures:** la température moyenne de 8.8°C colle sur notre moyenne pluriannuelle (8.8 °C [année 2008]/8.9°C [moyenne depuis nos relevés]). Le nombre de jours de gels (<0°C) est plus élevé (106/98) et ce, essentiellement dus aux mois de mars et décembre. Les journées de chaud (>25°C) sont par contre plus faibles (39/54). Ce sont les mois de juillet et août qui, cette fois, sont quelque peu en retrait. Janvier, février, mai et juin sont plus doux que leur moyenne. A l'inverse, mars, avril (qui avait en 2007, battu son record de température), juillet, août, septembre et surtout décembre font tomber le mercure. Octobre et novembre sont très proches de leur moyenne respective.

De grandes variations de températures ont été observées au fil des journées de juillet et août.

**Précipitations:** 2008 est proche de sa moyenne (973 mm/1038 mm) et (127 j/121 j). Janvier, février, mai, juin, novembre et décembre sont déficitaires. Avril (166% de sa moyenne, au contraire de 2007), juillet, septembre et octobre sont plus prodigues. Seuls mars et août se rapprochent de leur moyenne.

**Rayonnement:** avec un total de 3930 MJ/m<sup>2</sup>, il est, on s'en serait douté, largement inférieur à sa moyenne (4523 MJ/m<sup>2</sup>). Tous les mois sont déficitaires, mais surtout avril (76%), mai (89%), juin (84%) et septembre (85%).

**Ensoleillement:** peu de recul pour ce relevé, que nous effectuons depuis 2005. 2008 n'est pas très éloigné de sa moyenne (2047 H/2057 H). Les mois les plus ensoleillés ont été février, mai, août et dans une moindre mesure, novembre et décembre. A l'inverse, avril, juin, juillet, septembre nous ont laissé sur notre faim de quête de soleil. Mais pourquoi, autant d'heures d'ensoleillement et moins de rayonnement? Des mois comme juin et juillet, sont des mois où l'astre du jour apporte un maximum d'énergie. Il suffit, et c'est le cas, qu'ils soient quelque peu déficitaires en heures de soleil pour que les MJ/m<sup>2</sup> soient passablement affectés.

**Evapotranspiration:** mars, avril, septembre novembre et décembre, cette mesure est en dessous des moyennes. Les autres mois sont proches de leur moyenne, d'où, pour 2008 une ETP plus basse que d'ordinaire. Rien de bien étonnant à cela, cette mesure est une conjonction entre la température moyenne et le rayonnement.

**Bilan hydrique:** ce composant important est un rapport entre les apports et les pertes d'eau. Il s'est retrouvé peu accentué cette année. Des températures pas très élevées, des précipitations quasi régulières ont fait que les plantes ont peu souffert, dans leur ensemble, d'un manque d'eau. Seules, les périodes courant du 10 mai au 10 juin, du 20 juin au 10 juillet et du 20 juillet au 10 août ont été quelque peu stressantes pour certaines cultures.

**2008:** de quoi nous souviendrons nous, en premier lieu, de cette année? Probablement de décembre qui, par ses températures relativement basses et chutes de neige, ont fait la joie des stations de sports d'hiver, mais également de bon nombre d'entre nous. Certains automobilistes ont moins apprécié. Une année somme toute très moyenne, mais où les jours de chaud ont fait quelque peu défaut. Est-ce à dire que pour notre confort, nous sommes enclins à soutenir un réchauffement climatique, certainement pas. Souvenons nous en, car si le nombre de jours de chaud augmente, la température moyenne également.

D'autre part, un casse tête pour la récolte des foins, où les jours consécutifs de beau temps, au moment de faner, étaient aux abonnés absents. Un mois de juin qui a mal commencé, faibles températures et pluies répétées et dès le milieu du mois, tout s'est inversé. Quelques cultures ont parfois souffert, non pas d'un manque d'eau, mais d'un déséquilibre entre la masse des racines, qui n'avaient jusque là pas eu à aller puiser de l'eau en profondeur et la masse des feuilles. Ce phénomène a surtout été observé sur des terres très superficielles.

Les betteraves, la vigne et les pommiers, à la mi-août, montraient des retards de végétation importants, la nature a su corriger le tir, grâce aux mois de septembre et octobre. Ces cultures se sont montrées très généreuses en sucre.

Malgré tout, 2008 aura été une bonne cuvée car aucun phénomène exceptionnel n'est à relever. La nature apprécie de ne pas être trop souvent stressée. Ne faisons nous pas également partie de cette nature?