

## CLIMATOLOGIE

### PRECIPITATIONS mensuelles

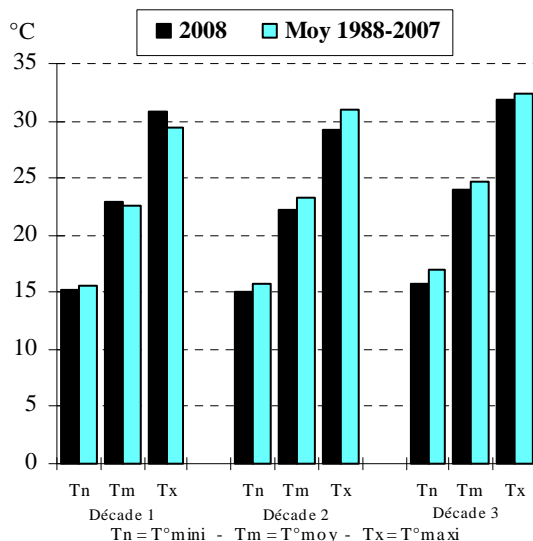
Valeurs en mm	Moyenne 1988-2007	2008	% / Normale
Visan	44	118	268 %
Camaret	40	34	85 %
Mormoiron	31	22	71 %
Sault	35	17	49 %
Carpentras	25	20	80 %
Avignon	29	22	76 %
Cavaillon	23	18	78 %
St Sat. Apt	36	19	53 %
Tour d'Aig.	25	4	16 %

Les **précipitations**, survenues sur 1 à 8 jours, sont très inégalement réparties. Seule la pluie du 12 juillet affecte l'ensemble du département, apportant entre 0,2 mm à Beaumont de Pertuis et 13 mm à Carpentras. L'épisode pluvieux le plus remarquable est celui du 3, qui touche seulement le nord-ouest mais apporte jusqu'à 105 mm à Visan ! A ces pluies se rajoutent celles plus ou moins éparses :

- du 1<sup>er</sup> juillet, qui sur le Ventoux cumulent jusqu'à 16,5 mm à Savoillan.
- du 6 : tout au plus 2 mm à Vacqueyras.
- du 11 : jusqu'à 25,8 mm aux Vignères.
- du 19 : au maximum 1 mm à Orange.
- du 20 : au mieux 6,6 mm à Valréas.
- du 26 : orage localisé sur le secteur de Piolenc (16 mm).

Toutes ces précipitations, à caractère souvent orageux, cumulent sur le mois entre 0,5 mm à Ansois et 118 mm à Visan, avec un certain dégradé (pluies croissantes) du sud-est vers le nord-ouest Vaucluse.

### TEMPERATURES décadaires - CARPENTRAS



Les **températures** présentent en 1<sup>ère</sup> décade des minimales déficitaires d'environ 0°5, mais des maximales excédentaires de 0°5 à 1°5, pour des moyennes qui oscillent autour des valeurs de saison. Toutes les températures sont ensuite plus basses que celles constatées à la même période au cours des 20 dernières années. En 2<sup>ème</sup> décade, le déficit est de 0°5 à 1°5 sur les minimales, 1°5 à 2°5 sur les maximales et 1°0 à 2°0 sur les moyennes. En 3<sup>ème</sup> décade, il est de 1°0 à 2°0 sur les minimales, 0°5 à 1°0 à sur les maximales et 1°0 à 1°5 sur les moyennes. Les températures mensuelles affichent ainsi un déficit de 0°5 à 1°0 sur les minimales, environ 0°5 sur les maximales et 0°5 à 1°0 sur les moyennes.

Le minimum est relevé le 8 (9°9 à Valréas, 12°6 à Cairanne), le 10 (6°0 à Sault, 13°7 à Avignon), le 14 (13°8 à Châteauneuf de Gadagne), le 22 (8°4 à Bonnieux) ou encore le 23 (11°0 à Cavaillon). Des températures aussi fraîches (9 à 12°C en plaine) sont assez remarquables pour une fin juillet. Le jour du maximum est un peu plus homogène : le 5 (35°3 à Althen les Paluds), mais surtout le 31 (35°0 à Bonnieux, 37°0 à Camaret). On compte ce mois-ci une moyenne de 17 jours (en plaine et coteaux) de forte chaleur (≥ 30°0) contre 16 jours l'année dernière et 18 jours en année « normale ».

### VENT

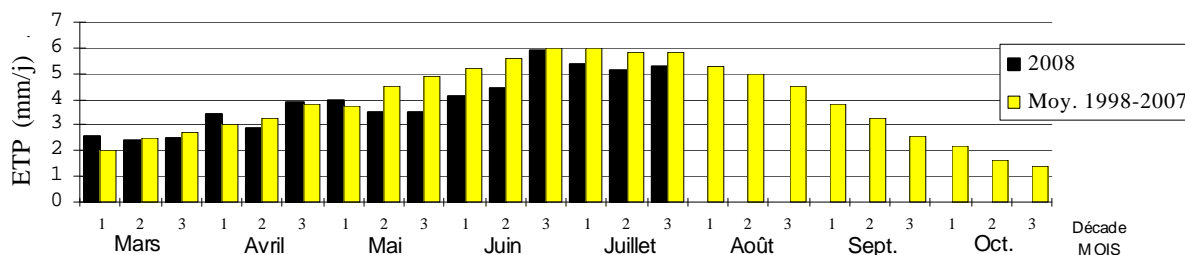
Nombre de jours de vent	Visan	Piolenc	Carpentras La Tapy	Cabrières d'Avignon	La Bastide des Jourdaus
	fort (vitesse inst. ≥ 16 m/s)	5	4	2	4
très fort (vitesse inst. ≥ 23 m/s)	0	0	0	0	0

L'**ensoleillement** affiche en 2<sup>ème</sup> décade un déficit de 8 %, largement compensé par les excédents respectifs de 7 % et 6 % en 1<sup>ère</sup> et 3<sup>ème</sup> décade, ce qui pour le mois entraîne un excédent de 2 %.

Le **vent** est relativement peu présent ce mois-ci. Les fortes rafales, de secteur ouest à nord (Mistral), se font particulièrement sentir en Vallée-du-Rhône, avec un maximum de 92 km/h le 22 à Avignon.

Les **ETP** décadaires restent tout au long du mois inférieures aux moyennes constatées au cours de ces dix dernières années.

### E.T.P. (EvapoTranspiration Potentielle) - Moyennes décadaires (mm/j) - CARPENTRAS



**Bilan hydrique mesuré (Sonde à Neutrons)****Pourcentage de reconstitution de la réserve en eau utile sur le premier mètre de sol**

Réseau de mesures <b>CIRAME - SCP</b>		<b>Rappel</b>	<b>Rappel</b>
		<b>mois dernier*</b>	<b>juin l'an dernier</b>
		<b>Ce mois-ci</b>	
<b>Vaison la Romaine</b>		<b>53 % au 16/06/2008</b>	<b>50 % au 13/07/2007</b>
Vigne de cuve	<b>36 % au 11/07/2008</b> <b>21 % au 31/07/2008</b>	<b>44 % au 27/06/2008</b>	<b>42 % au 27/07/2007</b>
<b>Visan</b>		<b>51 % au 16/06/2008</b>	<b>21 % au 13/07/2007</b>
Vigne de cuve	<b>54 % au 11/07/2008</b> <b>20 % au 31/07/2008</b>	<b>38 % au 27/06/2008</b>	<b>8 % au 27/07/2007</b>
<b>Bollène</b>		<b>46 % au 16/06/2008</b>	<b>26 % au 13/07/2007</b>
Vigne de cuve	<b>47 % au 11/07/2008</b> <b>26 % au 31/07/2008</b>	<b>46 % au 27/06/2008</b>	<b>16 % au 27/07/2007</b>
<b>Séguret</b>		<b>68 % au 16/06/2008</b>	<b>47 % au 13/07/2007</b>
Vigne de cuve	<b>34 % au 11/07/2008</b> <b>16 % au 31/07/2008</b>	<b>40 % au 27/06/2008</b>	<b>16 % au 27/07/2007</b>
<b>Aubignan</b>		<b>69 % au 05/06/2008</b>	<b>36 % au 16/07/2007</b>
Vigne de cuve	<b>34 % au 15/07/2008</b> <b>31 % au 28/07/2008</b>	<b>40 % au 01/07/2008</b>	<b>25 % au 30/07/2007</b>
<b>Piolenc</b>		<b>70 % au 13/06/2008</b>	<b>34 % au 11/07/2007</b>
Vigne de cuve	<b>42 % au 10/07/2008</b> <b>32 % au 24/07/2008</b>	<b>52 % au 26/06/2008</b>	<b>22 % au 26/07/2007</b>
<b>Châteauneuf-du-Pape</b>		<b>50 % au 13/06/2008</b>	<b>15 % au 11/07/2007</b>
Vigne de cuve	<b>11 % au 10/07/2008</b> <b>8 % au 24/07/2008</b>	<b>27 % au 26/06/2008</b>	<b>6 % au 26/07/2007</b>
<b>Courthézon</b>		<b>65 % au 13/06/2008</b>	<b>51 % au 11/07/2007</b>
Vigne de cuve	<b>61 % au 10/07/2008</b> <b>52 % au 24/07/2008</b>	<b>60 % au 26/06/2008</b>	<b>47 % au 26/07/2007</b>
<b>Châteauneuf-de-Gadagne</b>		<b>73 % au 17/06/2008</b>	<b>24 % au 11/07/2007</b>
Vigne de cuve	<b>40 % au 16/07/2008</b> <b>6 % au 30/07/2008</b>	<b>18 % au 30/06/2008</b>	<b>9 % au 24/07/2007</b>
<b>Apt</b>		---	<b>6 % au 12/07/2007</b>
Cerisiers	<b>12 % au 30/07/2008</b>		<b>2 % au 01/08/2007</b>
<b>Lourmarin</b>		<b>45 % au 01/07/2008</b>	<b>12 % au 10/07/2007</b>
Cerisiers	<b>10 % au 30/07/2008</b>		<b>7 % au 31/07/2007</b>
<b>Cabrières d'Aigues</b>		<b>59 % au 01/07/2008</b>	<b>33 % au 10/07/2007</b>
Grenache	<b>30 % au 30/07/2008</b>		<b>17 % au 31/07/2007</b>
<b>Cabrières d'Aigues</b>		<b>39 % au 01/07/2008</b>	<b>13 % au 10/07/2007</b>
Cerisiers	<b>10 % au 30/07/2008</b>		<b>2 % au 31/07/2007</b>
<b>Les Beaumettes</b>		<b>43 % au 01/07/2008</b>	<b>47 % au 12/07/2007</b>
Muscat	<b>15 % au 30/07/2008</b>		<b>10 % au 01/08/2007</b>

Les importantes pluies survenues en début de mois sur le nord du département ont permis une recharge hydrique des sols (niveau de réserve plus élevé au 11 juillet qu'au 27 juin pour Visan et Bollène), mais la forte consommation en eau des cultures entraîne par la suite (faute de pluies suffisantes) une importante baisse de la réserve hydrique des sols.

Le niveau de stock en eau sur le premier mètre de sol est en cette fin juillet bien plus faible qu'il ne l'était il y a un mois, mais demeure le plus souvent meilleur que celui constaté l'année dernière à pareille époque.

Comparé à l'historique des mesures de stock hydrique du sol dont nous disposons, la situation est en ce milieu d'été moyenne à médiocre pour la saison.

Si des pluies notables ne surviennent pas rapidement, de premiers signes de sécheresse pourraient apparaître rapidement sur parcelles non irriguées...

**DANS LA PRATIQUE...**

En raisin de table irrigué au goutte à goutte, les doses d'irrigation sont progressivement passées de 5 m<sup>3</sup>/ha/j en début de mois à 10 ou 12 m<sup>3</sup>/ha/j en fin de mois.

En cerisier irrigué au goutte à goutte, 5 à 8 m<sup>3</sup>/ha/j suffisaient début juillet, mais les doses ont augmenté pour atteindre en fin de mois 15 m<sup>3</sup>/ha/j. En mini-aspersion, les besoins pour 10 jours sont passés de 200 m<sup>3</sup>/ha à 300 m<sup>3</sup>/h.

En arboriculture, sur les secteurs ayant reçu peu de pluie, les besoins ont du être satisfaits par les irrigations, à raison de 2 à 3 mm/j en verger récolté, contre 5 à 6 mm/j en verger non récolté.