

### PRECIPITATIONS mensuelles

Valeurs en mm	Moyenne 1988-2007	2010	% / Normale
Visan	44	1	2 %
Camaret	40	0	0 %
Mormoiron	31	3	10 %
Sault	35	1	3 %
Carpentras	25	10	40 %
Avignon	29	5	17 %
Cavaillon	23	2	9 %
St Sat. Apt	36	1	3 %
Tour d'Aig.	25	1	4 %

Les **précipitations** sont insignifiantes ce mois-ci sur Camaret/Aigues ou Ansouis. Sur le reste du département, les seules pluies survenues le 22, et localement 23, apportent généralement moins de 10.0 mm, avec une lame d'eau comprise entre 0.4 mm à Villelaure et un exceptionnel 30.0 mm sur le secteur du Barroux.

Le bilan pluviométrique est donc nettement déficitaire ce mois-ci.

Les **températures** affichent en 1<sup>ère</sup> décade un excédent de 2°5 à 3°5 sur les minimales, 3°5 à 4°5 sur les maximales et 3°5 à 4°0 sur les moyennes : depuis 1960, jamais les minimales et les moyennes n'ont été aussi élevées à cette époque de l'année, alors que les maximales se rapprochent du record de chaleur de 1982 ou 2006. Les températures de 2<sup>nd</sup>e décade sont également excédentaires de : 1°5 à 2°5 sur les minimales, 2°5 à 3°5 sur les maximales (mais le record de 2006 n'est pas détrôné) et 2°5 environ sur les moyennes. En dernière décade le mercure subit une forte baisse, avec des minimales qui oscillent autour des valeurs de saison, alors que les maximales affichent un déficit de 2°0 à 3°0 et les moyennes de 1°0 à 1°5. Le bilan thermique mensuel reste toutefois positif, avec un excédent de l'ordre de 1°5, aussi bien sur les minimales que les maximales ou les moyennes.

La température minimale la plus faible est localement enregistrée le 21 (13°5 à Piolenc) ou le 25 (9°8 à Beaumont de Pertuis), mais plus généralement le 31 (6°5 à Sault, 12°3 à Vaison, 15°6 à Châteauneuf du Pape). Le maximum est quant à lui relevé le 11 (34°5 à La Bastide des Jourdans, 36°4 à Robion, 37°0 à Vacqueyras) ou plus localement le 14 (34°2 à Mormoiron, 35°8 à Bonnieux).

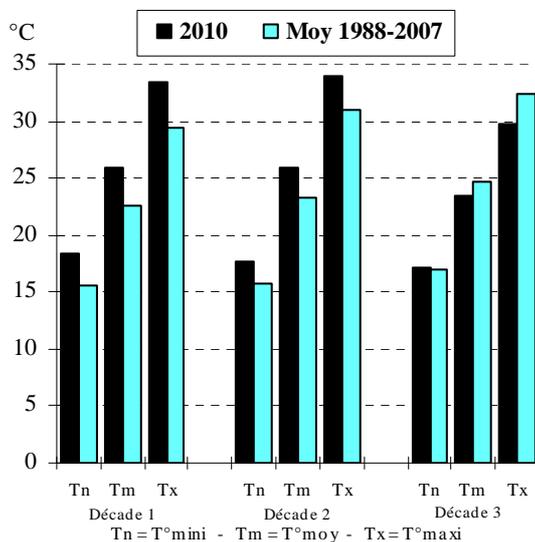
On dénombre, en secteur de plaine et coteaux, 23 à 26 jours de forte chaleur ( $\geq 30^{\circ}\text{C}$ ), soit 5 jours de plus que d'habitude.

L'**ensoleillement** affiche un excédent de 16 % en 1<sup>ère</sup> décade et de 11 % en seconde décade, alors que la dernière décade est déficitaire de 1 %. Avec 30 heures de soleil de plus que la moyenne 1988-2007, l'excédent pour le mois est de 8 %. Depuis 1964, seules les années 1975 et 2003 ont connu un mois de juillet plus ensoleillé que celui-ci.

Le **vent** fort est essentiellement de secteur nord à nord-ouest. Il sévit, notamment en Vallée du Rhône, du 4 au 6, les 17 et 18, du 24 au 27, puis les 29 et 30. Les rafales atteignent les 79 km/h à Avignon-Montfavet les 6, 18, 24 et 25.

Les **ETP** décadaires, compte tenu d'un temps chaud, ensoleillé et souvent venté, restent tout le mois supérieures aux valeurs de saison.

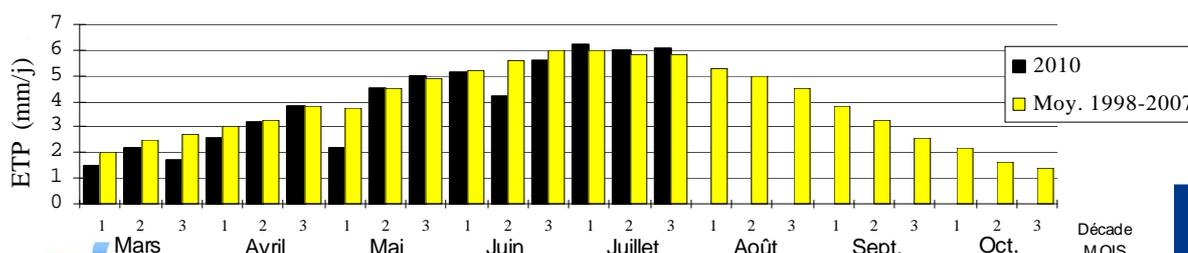
### TEMPÉRATURES décadaires - CARPENTRAS



### VENT

Nombre de jours de vent	Visan	Piolenc	Carpentras La Tapy	Cabrières d'Avignon	La Bastide des Jourd.
	fort (vitesse inst. $\geq 16$ m/s)	12	11	9	8
très fort (vitesse inst. $\geq 23$ m/s)	0	0	0	0	0

### 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 **CIRAME - SCP**

	Réseau de mesures <b>CIRAME - SCP</b>		<b>Rappel</b>	<b>Rappel</b>
	<b>Ce mois-ci</b>		<b>mois dernier</b>	<b>juillet l'an dernier</b>
<b>Vaison la Romaine</b>	<b>15 % au 15/07/2010</b>		<b>29 % au 14/06/2010</b>	<b>20 % au 10/07/2009</b>
Vigne de cuve	<b>7 % au 28/07/2010</b>		<b>39 % au 25/06/2010</b>	<b>5 % au 30/07/2009</b>
<b>Visan</b>	<b>20 % au 15/07/2010</b>		<b>52 % au 14/06/2010</b>	<b>45 % au 10/07/2009</b>
Vigne de cuve	<b>10 % au 28/07/2010</b>		<b>53 % au 25/06/2010</b>	<b>26 % au 30/07/2009</b>
<b>Bollène</b>	<b>24 % au 15/07/2010</b>		<b>36 % au 14/06/2010</b>	<b>38 % au 10/07/2009</b>
Vigne de cuve	<b>26 % au 28/07/2010</b>		<b>41 % au 25/06/2010</b>	<b>21 % au 30/07/2009</b>
<b>Séguret</b>	<b>19 % au 15/07/2010</b>		<b>51 % au 14/06/2010</b>	<b>28 % au 10/07/2009</b>
Vigne de cuve	<b>9 % au 28/07/2010</b>		<b>46 % au 25/06/2010</b>	<b>12 % au 30/07/2009</b>
<b>Aubignan</b>	<b>54 % au 12/07/2010</b>		<b>55 % au 10/06/2010</b>	<b>27 % au 13/07/2009</b>
Vigne de cuve	<b>40 % au 26/07/2010</b>		<b>63 % au 28/06/2010</b>	<b>18 % au 37/07/2009</b>
<b>Piolenc</b>	<b>39 % au 08/07/2010</b>		<b>63 % au 11/06/2010</b>	<b>24 % au 16/07/2009</b>
Vigne de cuve	<b>17 % au 27/07/2010</b>		<b>64 % au 24/06/2010</b>	<b>10 % au 31/07/2009</b>
<b>Châteauneuf-du-Pape</b>	<b>21 % au 08/07/2010</b>		<b>34 % au 11/06/2010</b>	<b>11 % au 16/07/2009</b>
Vigne de cuve	<b>4 % au 27/07/2010</b>		<b>50 % au 25/06/2010</b>	<b>4 % au 31/07/2009</b>
<b>Courthézon</b>	<b>56 % au 08/07/2010</b>		<b>59 % au 11/06/2010</b>	<b>42 % au 16/07/2009</b>
Vigne de cuve	<b>38 % au 27/07/2010</b>		<b>50 % au 24/06/2010</b>	<b>26 % au 31/07/2009</b>
<b>Châteauneuf-de-Gadagne</b>	<b>6 % au 12/07/2010</b>		<b>19 % au 10/06/2010</b>	<b>4 % au 20/07/2009</b>
Vigne de cuve	<b>3 % au 26/07/2010</b>		<b>20 % au 28/06/2010</b>	<b>2 % au 29/07/2009</b>
<b>Apt</b>	<b>48 % au 08/07/2010</b>		<b>58 % au 10/06/2010</b>	<b>36 % au 12/07/2009</b>
(horizon 0-80 cm) Cerisiers	<b>35 % au 26/07/2010</b>		<b>87 % au 23/06/2010</b>	<b>36 % au 28/07/2009</b>
<b>Lourmarin</b>	<b>50 % au 08/07/2010</b>		<b>45 % au 10/06/2010</b>	<b>23 % au 15/07/2009</b>
Cerisiers	<b>26 % au 26/07/2010</b>		<b>73 % au 23/06/2010</b>	<b>23 % au 28/07/2009</b>
<b>Cabrières d'Aigues</b>	<b>79 % au 08/07/2010</b>		<b>78 % au 10/06/2010</b>	<b>47 % au 15/07/2009</b>
Grenache	<b>53 % au 26/07/2010</b>		<b>93 % au 23/06/2010</b>	<b>48 % au 28/07/2009</b>
<b>Cabrières d'Aigues</b>	<b>76 % au 08/07/2010</b>		<b>68 % au 10/06/2010</b>	<b>20 % au 15/07/2009</b>
Cerisiers	<b>36 % au 26/07/2010</b>		<b>97 % au 23/06/2010</b>	<b>24 % au 28/07/2009</b>
<b>Les Beaumettes</b>	<b>61 % au 08/07/2010</b>		<b>56 % au 10/06/2010</b>	<b>14 % au 12/07/2009</b>
Muscat	<b>23 % au 26/07/2010</b>		<b>74 % au 23/06/2010</b>	<b>18 % au 28/07/2009</b>

L'absence de pluie notable durant ce mois de juillet, associée à un fort pouvoir évaporant de l'air (ETP élevées), a entraîné une forte consommation en eau de la part des cultures. Le niveau de réserve hydrique des sols a donc fortement baissé au cours du mois écoulé. On retrouve souvent un niveau de réserve proche de celui constaté l'année dernière à pareille époque : niveau plutôt faible pour la saison. Sur les parcelles non irriguées, des signes de sécheresse sont parfois déjà visibles...

**DANS LA PRATIQUE...**

En cerisiers irrigués au goutte à goutte, des doses sont passées de 10 à 12 m<sup>3</sup>/ha/j (+ 20% si la parcelle est enherbée) en début de mois à 12 à 15 m<sup>3</sup>/ha/j (+ 20% si la parcelle est enherbée) à partir de la mi-juillet.

En raisin de table irrigué au goutte à goutte, les apports au cours des dix premiers jours de juillet sont de l'ordre de 5 m<sup>3</sup>/ha/j. En milieu de mois, la dose préconisée est de 8 à 10 m<sup>3</sup>/ha/j en plan vertical et de 10 à 12 m<sup>3</sup>/ha/j en lyre, pour passer dès le 20 juillet respectivement à 10 à 12 m<sup>3</sup>/ha/j et 12 à 15 m<sup>3</sup>/ha/j.

En arboriculture et en irrigation par aspersion ou micro-aspersion, faute de pluie notable, les besoins ont dû être satisfaits par irrigation, avec des doses hebdomadaires de 20 à 25 mm en verger récolté et de 40 à 45 mm en verger non récolté.

En vigne de cuve, de nombreuses dérogations ont été demandées pour pouvoir irriguer les parcelles à faible capacité de rétention en eau où de nets signes de contrainte hydrique étaient déjà visibles (feuilles jaunes).