

## CLIMATOLOGIE

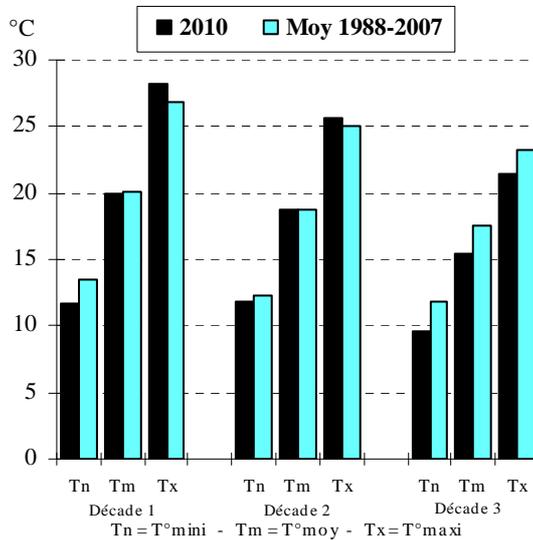
### PRECIPITATIONS mensuelles

Valeurs en mm	Moyenne 1988-2007	2010	% / Normale
Visan	124	90	73 %
Camaret	116	94	81 %
Mormoiron	95	95	100 %
Sault	108	94	87 %
Carpentras	110	103	94 %
Avignon	112	186	166 %
Cavaillon	98	259	264 %
St Sat. Apt	93	85	91 %
Tour d'Aig.	94	62	66 %

Les **précipitations** sont réparties sur 4 à 7 jours. Le 1<sup>er</sup> épisode pluvio-orageux, très hétérogène, se produit dans la nuit du 6 au 7 et début de matinée du 7 : l'extrême sud-est du Vaucluse reçoit moins de 10 mm (3.6 mm seulement à Beaumont de Pertuis), contre plus de 20 mm ailleurs, le sud-ouest du département enregistrant des hauteurs d'eau exceptionnelles, supérieures à 100 mm ; il est relevé jusqu'à 215 mm à Cavaillon (dont 93.2 mm en une seule heure, de 4h42 à 5h42 !), ce qui a entraîné des inondations... L'épisode pluvieux qui se produit la nuit suivante, du 7 au 8 septembre, est également conséquent et apporte 10 à 30 mm dans le sud-est, 35 à 80 mm ailleurs (avec un maximum de 92.8 mm à Lamotte du Rhône). Les autres pluies sont plus faibles et apportent au mieux :

- 23.6 mm le 16 à Beaumont de Pertuis,
- 3.5 mm le 17 au Chalet Reynard,
- 1.0 mm dans la nuit du 23 au 24 à Avignon,
- 11.2 mm le 24 à Bonnieux.

### TEMPERATURES décadaires - CARPENTRAS



Les cumuls mensuels, géographiquement très variables, sont compris entre 45.0 mm à La Bastide des Jourdans ou Beaumont de Pertuis et 258.8 mm à Cavaillon.

Les **températures** de 1<sup>ère</sup> décade affichent un déficit de 1°0 à 1°5 sur les minimales, mais un excédent du même ordre sur les maximales, pour des moyennes qui oscillent autour des valeurs de saison. En 2<sup>nde</sup> décade, les minimales présentent un déficit de 0°0 à 1°0, les maximales un excédent de 0°0 à 0°5 et les moyennes un déficit de l'ordre de 0°3. En 3<sup>ème</sup> décade, le déficit est général : 1°0 à 2°0 sur les minimales, 1°5 à 2°0 sur les maximales et les moyennes. Le bilan thermique mensuel affiche un déficit de 0°5 à 1°5 sur les minimales, d'environ 0°2 sur les maximales et 0°5 sur les moyennes. La 1<sup>ère</sup> gelée sous abri est relevée en altitude (-0°7 au Chalet Reynard le 27). Le minimorum est relevé le 20 (5°5 à Bollène), le 27 (4°0 à Lourmarin), le 28 (2°3 à Mazan) ou le 29 (2°2 à Bonnieux). Quant au maximorum, il se produit le 3 (31°7 à Châteauneuf du Pape), le 4 (30°2 à Ansois), le 5 (32°3 à Camaret) ou le 6 (29°7 à Savoillan).

### VENT

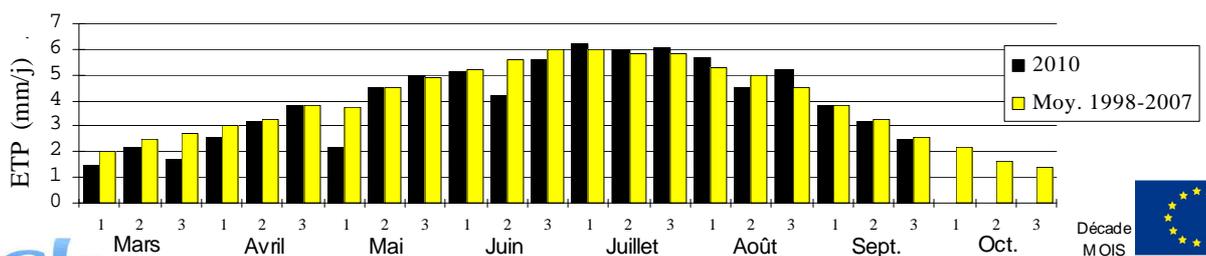
Nombre de jours de vent	Visan	Piolenc	Carpentras La Tapy	Cabrières d'Avignon	La Bastide des Jour.
	<i>fort (vitesse inst. ≥ 16 m/s)</i>	10	10	6	5
<i>très fort (vitesse inst. ≥ 23 m/s)</i>	0	1	0	1	0

L'**ensoleillement** est généreux, avec un excédent de 13 % en 1<sup>ère</sup> décade, 9 % en 2<sup>nde</sup> décade et 12 % en 3<sup>ème</sup> décade, soit pour le mois 11 % de plus que la moyenne 1988-2007.

Le **vent** souffle fort en rafales d'est à sud-est le 7 (jusqu'à 68 km/h à Castellet). Les autres forts coups de vent, notamment relevés en Vallée du Rhône, sont de nord à nord-ouest, avec un maximum de 84 km/h le 13 et le 26 à Châteauneuf de Gadagne.

Les **ETP**, conformes aux valeurs de saison en 1<sup>ère</sup> décade, sont légèrement déficitaires les deux décades suivantes.

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



**Bilan hydrique mesuré (Sonde à Neutrons – Diviner 2000)****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>septembre l'an dernier</b>
<b>Vaison la Romaine</b> Vigne de cuve		<b>37 % au 30/09/2010</b>	<b>4 % au 12/08/2010</b> <b>12 % au 26/08/2010</b>	<b>21 % au 10/09/2009</b> <b>68 % au 24/09/2009</b>
<b>Visan</b> Vigne de cuve		<b>13 % au 30/09/2010</b>	<b>3 % au 12/08/2010</b> <b>29 % au 26/08/2010</b>	<b>7 % au 10/09/2009</b> <b>42 % au 24/09/2009</b>
<b>Bollène</b> Vigne de cuve		<b>37 % au 30/09/2010</b>	<b>15 % au 12/08/2010</b> <b>44 % au 26/08/2010</b>	<b>2 % au 10/09/2009</b> <b>40 % au 24/09/2009</b>
<b>Séguret</b> Vigne de cuve		<b>21 % au 30/09/2010</b>	<b>5 % au 12/08/2010</b> <b>12 % au 26/08/2010</b>	<b>5 % au 10/09/2009</b> <b>54 % au 24/09/2009</b>
<b>Aubignan</b> Vigne de cuve		<b>50 % au 13/08/2010</b> <b>34 % au 27/08/2010</b>	<b>28 % au 16/08/2010</b> <b>23 % au 30/08/2010</b>	<b>7 % au 14/09/2009</b> <b>50 % au 28/09/2009</b>
<b>Piolenc</b> Vigne de cuve		<b>40 % au 23/09/2010</b>	<b>6 % au 13/08/2010</b> <b>15 % au 27/08/2010</b>	<b>0 % au 11/09/2009</b> <b>31 % au 25/09/2009</b>
<b>Châteauneuf-du-Pape</b> Vigne de cuve		<b>36 % au 23/09/2010</b>	<b>2 % au 13/08/2010</b> <b>1 % au 27/08/2010</b>	<b>1 % au 11/09/2009</b> <b>47 % au 25/09/2009</b>
<b>Courthézon</b> Vigne de cuve		<b>58 % au 23/09/2010</b>	<b>29 % au 13/08/2010</b> <b>31 % au 27/08/2010</b>	<b>14 % au 11/09/2009</b> <b>66 % au 25/09/2009</b>
<b>Châteauneuf-de-Gadagne</b> Vigne de cuve		<b>62 % au 28/09/2010</b>	<b>4 % au 10/08/2010</b> <b>2 % au 30/08/2010</b>	<b>0 % au 10/09/2009</b> <b>70 % au 28/09/2009</b>
<b>Apt</b> (horizon 0-80 cm) Cerisiers		<b>31 % au 27/09/2010</b>	<b>33 % au 11/08/2010</b> <b>33 % au 25/08/2010</b>	<b>84 % au 24/09/2009</b>
<b>Lourmarin</b> Cerisiers		<b>38 % au 25/09/2010</b>	<b>18 % au 11/08/2010</b> <b>20 % au 25/08/2010</b>	----
<b>Cabrières d'Aigues</b> Grenache		<b>40 % au 25/09/2010</b>	<b>44 % au 11/08/2010</b> <b>48 % au 25/08/2010</b>	<b>70 % au 24/09/2009</b>
<b>Cabrières d'Aigues</b> Cerisiers		<b>45 % au 25/09/2010</b>	<b>26 % au 11/08/2010</b> <b>35 % au 25/08/2010</b>	<b>60 % au 24/09/2009</b>
<b>Les Beaumettes</b> Muscat		<b>31 % au 27/09/2010</b>	<b>17 % au 11/08/2010</b> <b>16 % au 25/08/2010</b>	<b>80 % au 24/09/2009</b>

Les pluies notables des 6 et 7 septembre ont permis une recharge hydrique des sols, plus ou moins importante en fonction des hauteurs d'eau recueillies. La pluie ne s'est généralement pas infiltrée au-delà d'un mètre de profondeur, excepté sur les secteurs ayant reçu plus de 120 mm de pluie.

La situation hydrique des sols est en cette fin septembre bien moyenne pour la saison, et généralement moins satisfaisante que celle constatée l'année dernière à pareille époque (il avait bien plu à la mi-septembre 2009).

De nombreuses pluies sont à attendre en automne-hiver pour espérer une meilleure recharge hydrique des sols et des nappes phréatiques...

**DANS LA PRATIQUE...**

Jusqu'aux importantes pluies des 6 et 7 septembre, il a été conseillé d'irriguer :

- jusqu'à la récolte, les raisins de table au goutte à goutte, à raison de 5 m<sup>3</sup>/ha/j.
- les cerisiers au goutte à goutte, à raison de 10 à 12 m<sup>3</sup>/ha/j (+ 20 % en parcelle enherbée).
- en arboriculture, par aspersion ou micro-aspersion, 15 mm/semaine en verger récolté et 30 mm en verger non récolté.

Les conditions climatiques ont été favorables au bon déroulement des vendanges.