

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 Ansois. 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^{ère} 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 2nde 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 maximorum 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).

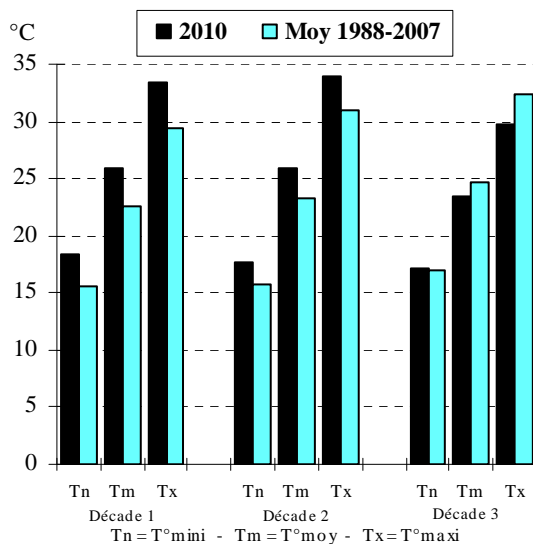
On dénombre, en secteur de plaine et coteaux, 23 à 26 jours de forte chaleur ($\geq 30^{\circ}\text{C}$), soit 5 jours de plus que d'habitude.

L'**ensoleillement** affiche un excédent de 16 % en 1^{ère} 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.

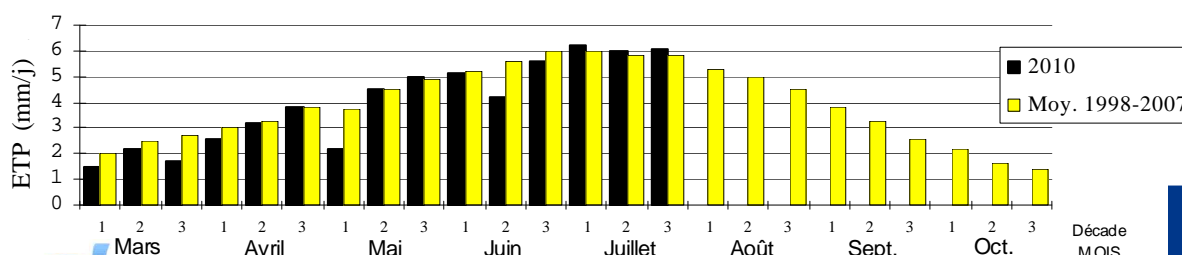
TEMPÉRATURES décadaires - CARPENTRAS



VENT

Nombre de jours de vent	Visan	Piolenc	Carpentras La Tapy	Cabrières d'Avignon	La Bastide des Jour.
	fort (vitesse inst. ≥ 16 m/s)	12	11	9	8
très fort (vitesse inst. ≥ 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 CIRAME - SCP		Rappel	Rappel
	Ce mois-ci		mois dernier	juillet l'an dernier
Vaison la Romaine	15 % au 15/07/2010		29 % au 14/06/2010	20 % au 10/07/2009
Vigne de cuve	7 % au 28/07/2010		39 % au 25/06/2010	5 % au 30/07/2009
Visan	20 % au 15/07/2010		52 % au 14/06/2010	45 % au 10/07/2009
Vigne de cuve	10 % au 28/07/2010		53 % au 25/06/2010	26 % au 30/07/2009
Bollène	24 % au 15/07/2010		36 % au 14/06/2010	38 % au 10/07/2009
Vigne de cuve	26 % au 28/07/2010		41 % au 25/06/2010	21 % au 30/07/2009
Séguret	19 % au 15/07/2010		51 % au 14/06/2010	28 % au 10/07/2009
Vigne de cuve	9 % au 28/07/2010		46 % au 25/06/2010	12 % au 30/07/2009
Aubignan	54 % au 12/07/2010		55 % au 10/06/2010	27 % au 13/07/2009
Vigne de cuve	40 % au 26/07/2010		63 % au 28/06/2010	18 % au 37/07/2009
Piolenc	39 % au 08/07/2010		63 % au 11/06/2010	24 % au 16/07/2009
Vigne de cuve	17 % au 27/07/2010		64 % au 24/06/2010	10 % au 31/07/2009
Châteauneuf-du-Pape	21 % au 08/07/2010		34 % au 11/06/2010	11 % au 16/07/2009
Vigne de cuve	4 % au 27/07/2010		50 % au 25/06/2010	4 % au 31/07/2009
Courthézon	56 % au 08/07/2010		59 % au 11/06/2010	42 % au 16/07/2009
Vigne de cuve	38 % au 27/07/2010		50 % au 24/06/2010	26 % au 31/07/2009
Châteauneuf-de-Gadagne	6 % au 12/07/2010		19 % au 10/06/2010	4 % au 20/07/2009
Vigne de cuve	3 % au 26/07/2010		20 % au 28/06/2010	2 % au 29/07/2009
Apt	48 % au 08/07/2010		58 % au 10/06/2010	36 % au 12/07/2009
(horizon 0-80 cm) Cerisiers	35 % au 26/07/2010		87 % au 23/06/2010	36 % au 28/07/2009
Lourmarin	50 % au 08/07/2010		45 % au 10/06/2010	23 % au 15/07/2009
Cerisiers	26 % au 26/07/2010		73 % au 23/06/2010	23 % au 28/07/2009
Cabrières d'Aigues	79 % au 08/07/2010		78 % au 10/06/2010	47 % au 15/07/2009
Grenache	53 % au 26/07/2010		93 % au 23/06/2010	48 % au 28/07/2009
Cabrières d'Aigues	76 % au 08/07/2010		68 % au 10/06/2010	20 % au 15/07/2009
Cerisiers	36 % au 26/07/2010		97 % au 23/06/2010	24 % au 28/07/2009
Les Beaumettes	61 % au 08/07/2010		56 % au 10/06/2010	14 % au 12/07/2009
Muscat	23 % au 26/07/2010		74 % au 23/06/2010	18 % au 28/07/2009

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 m³/ha/j (+ 20% si la parcelle est enherbée) en début de mois à 12 à 15 m³/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 m³/ha/j. En milieu de mois, la dose préconisée est de 8 à 10 m³/ha/j en plan vertical et de 10 à 12 m³/ha/j en lyre, pour passer dès le 20 juillet respectivement à 10 à 12 m³/ha/j et 12 à 15 m³/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).